MICROCOPY 0302

Microfilm Publication M892

RECORDS OF THE UNITED STATES

NUERNBERG WAR CRIMES TRIALS

UNITED STATES OF AMERICA v. CARL KRAUCH ET AL. (CASE VI)

AUGUST 14, 1947-JULY 30, 1948

Roll 61

Defense Exhibits

Ambros, 1-221



THE NATIONAL ARCHIVES
NATIONAL ARCHIVES AND RECORDS SERVICE
GENERAL SERVICES ADMINISTRATION

WASHINGTON: 1976

INTRODUCTION

On the 113 rolls of this microfilm publication are reproduced the records of Case VI, United States of America v. Carl Krauch et al. (I. G. Farben Case), 1 of the 12 trials of war criminals conducted by the U.S. Government from 1946 to 1949 at Nuernberg subsequent to the International Military Tribunal (IMT) held in the same city. These records consist of German- and Englishlanguage versions of official transcripts of court proceedings, prosecution and defense briefs and statements, and defendants' final pleas as well as prosecution and defense exhibits and document books in one language or the other. Also included are minute books, the official court file, order and judgment books, clemency petitions, and finding aids to the documents.

The transcripts of this trial, assembled in 2 sets of 43 bound volumes (1 set in German and 1 in English), are the recorded daily trial proceedings. Prosecution statements and briefs are also in both languages but unbound, as are the final pleas of the defendants delivered by counsel or defendants and submitted by the attorneys to the court. Unbound prosecution exhibits, numbered 1-2270 and 2300-2354, are essentially those documents from various Nuernberg record series, particularly the NI (Nuernberg Industrialist) Series, and other sources offered in evidence by the prosecution in this case. Defense exhibits, also unbound, are predominantly affidavits by various persons. They are arranged by name of defendant and thereunder numerically, along with two groups of exhibits submitted in the general interest of all defendants. Both prosecution and defense document books consist of full or partial translations of exhibits into English. Loosely bound in folders, they provide an indication of the order in which the exhibits were presented before the tribunal.

Minute books, in two bound volumes, summarize the transcripts. The official court file, in nine bound volumes, includes the progress docket, the indictment, and amended indictment and the service thereof; applications for and appointments of defense counsel and defense witnesses and prosecution comments thereto; defendants! application for documents; motions and reports; uniform rules of procedures; and appendixes. The order and judgment books, in two bound volumes, represent the signed orders, judgments, and opinions of the tribunal as well as sentences and commitment papers. Defendants' clemency petitions, in three bound volumes, were directed to the military governor, the Judge Advocate General, and the U.S. District Court for the District of Columbia. The finding aids summarize transcripts, exhibits, and the official court file.

Case VI was heard by U.S. Military Tribunal VI from August 14, 1947, to July 30, 1948. Along with records of other Nuernberg

and Far East war crimes trials, the records of this case are part of the National Archives Collection of World War II War Crimes Records, Record Group 238.

The I. G. Farben Case was 1 of 12 separate proceedings held before several U.S. Military Tribunals at Nuernberg in the U.S. Zone of Occupation in Germany against officials or citizens of the Third Reich, as follows:

| Case No. | United States v. | Popular Name | No. of Defendants |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 1 | Karl Brandt et al. | Medical Case | 23 |
| 2 | Erhard Milch | Milch Case (Luftwaffe) | 1 |
| 3 | Josef Altstoetter et al. | Justice Case | 16 |
| 4 | Oswald Pohl et al. | Pohl Case (SS) | 18 |
| 4 5 | Friedrich Flick et al. | Flick Case (Industrialist) | 6 |
| 6 | Carl Krauch et al. | I. G. Farben Case (Industrialist) | 24 |
| 7 | Wilhelm List et al. | Hostage Case | 12 |
| 7 8 | Ulrich Greifelt et al. | RuSHA Case (SS) | 14 |
| 9 | Otto Ohlendorf et al. | Einsatzgruppen Case (SS) | 24 |
| 10 | Alfried Krupp et al. | Krupp Case (Industrialist) | 12 |
| 11 | Ernst von Weizsaecker et al. | Ministries Case | 21 |
| 12 | Wilhelm von Leeb et al. | High Command Case | . 14 |

Authority for the proceedings of the IMT against the major Nazi war criminals derived from the Declaration on German Atrocities (Moscow Declaration) released November 1, 1943; Executive Order 9547 of May 2, 1945; the London Agreement of August 8, 1945; the Berlin Protocol of October 6, 1945; and the IMT Charter.

Authority for the 12 subsequent cases stemmed mainly from Control Council Law 10 of December 20, 1945, and was reinforced by Executive Order 9679 of January 16, 1946; U.S. Military Government Ordinances 7 and 11 of October 18, 1946, and February 17, 1947, respectively; and U.S. Forces, European Theater General Order 301 of October 24, 1946. Procedures applied by U.S. Military Tribunals in the subsequent proceedings were patterned after those of the IMT and further developed in the 12 cases, which required over 1,200 days of court sessions and generated more than 330,000 transcript pages.

Formation of the I. G. Farben Combine was a stage in the evolution of the German chemical industry, which for many years led the world in the development, production, and marketing of organic dyestuffs, pharmaceuticals, and synthetic chemicals. To control the excesses of competition, six of the largest chemical firms, including the Badische Anilin & Soda Fabrik, combined to form the Interessengemeinschaft (Combine of Interests, or Trust) of the German Dyestuffs Industry in 1904 and agreed to pool technological and financial resources and markets. The two remaining chemical firms of note entered the combine in 1916. In 1925 the Badische Anilin & Soda Fabrik, largest of the firms and already the majority shareholder in two of the other seven companies, led in reorganizing the industry to meet the changed circumstances of competition in the post-World War markets by changing its name to the I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, moving its home office from Ludwigshafen to Frankfurt, and merging with the remaining five firms.

Farben maintained its influence over both the domestic and foreign markets for chemical products. In the first instance the German explosives industry, dependent on Farben for synthetically produced nitrates, soon became subsidiaries of Farben. Of particular interest to the prosecution in this case were the various agreements Farben made with American companies for the exchange of information and patents and the licensing of chemical discoveries for foreign production. Among the trading companies organized to facilitate these agreements was the General Anilin and Film Corp., which specialized in photographic processes. The prosecution charged that Farben used these connections to retard the "Arsenal of Democracy" by passing on information received to the German Government and providing nothing in return, contrary to the spirit and letter of the agreements.

Farben was governed by an Aufsichtsrat (Supervisory Board of Directors) and a Vorstand (Managing Board of Directors). The Aufsichtsrat, responsible for the general direction of the firm, was chaired by defendant Krauch from 1940. The Vorstand actually controlled the day-to-day business and operations of Farben. Defendant Schmitz became chairman of the Vorstand in 1935, and 18 of the other 22 original defendants were members of the Vorstand and its component committees.

Transcripts of the I. G. Farben Case include the indictment of the following 24 persons:

Otto Ambros: Member of the Vorstand of Farben; Chief of Chemical Warfare Committee of the Ministry of Armaments and War Production; production chief for Buna and poison gas; manager of Auschwitz, Schkopau, Ludwigshafen, Oppau, Gendorf, Dyhernfurth, and Falkenhagen plants; and Wehrwirtschaftsfuehrer.

- Max Brueggemann: Member and Secretary of the Vorstand of Farben; member of the legal committee; Deputy Plant Leader of the Leverkusen Plant; Deputy Chief of the Sales Combine for Pharmaceuticals; and director of the legal, patent, and personnel departments of the Works Combine, Lower Rhine.
- Ernst Buergin: Member of the Vorstand of Farben; Chief of Works Combine, Central Germany; Plant Leader at the Bitterfeld and Wolfen-Farben plants; and production chief for light metals, dyestuffs, organic intermediates, plastics, and nitrogen at these plants.
- Heinrich Buetefisch: Member of the Vorstand of Farben; manager of Leuna plants; production chief for gasoline, methanol, and chlorine electrolysis production at Auschwitz and Moosbierbaum; Wehrwirtschaftsfuehrer; member of the Himmler Freundeskreis (circle of friends of Himmler); and SS Obersturmbannfuehrer (Lieutenant Colonel).
- Walter Duerrfeld: Director and construction manager of the Auschwitz plant of Farben, director and construction manager of the Monowitz Concentration Camp, and Chief Engineer at the Leuna plant.
- Fritz Gajewski: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben, Chief of Sparte III (Division III) in charge of production of photographic materials and artificial fibers, manager of "Agfa" plants, and Wehrwirtschaftsfuehrer.
- Heinrich Gattineau: Chief of the Political-Economic Policy Department, "WIPO," of Farben's Berlin N.W. 7 office; member of Southeast Europe Committee; and director of A.G. Dynamit Nobel, Pressburg, Czechoslovakia.
- Paul Haefliger: Member of the Vorstand of Farben; member of the Commercial Committee; and Chief, Metals Departments, Sales Combine for Chemicals.
- Erich von der Heyde: Member of the Political-Economic Policy Department of Farben's Berlin N.W. 7 office, Deputy to the Chief of Intelligence Agents, SS Hauptsturmfuehrer, and member of the WI-RUE-AMT (Military Economics and Armaments Office) of the Oberkommando der Wehrmacht (OKW) (High Command of the Armed Forces).
- Heinrich Hoerlein: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben; chief of chemical research and development of vaccines, sera, pharmaceuticals, and poison gas; and manager of the Elberfeld Plant.

- Max Ilgner: Member of the Vorstand of Farben; Chief of Farben's Berlin N.W. 7 office directing intelligence, espionage, and propaganda activities; member of the Commercial Committee; and Wehrwirtschaftsfuehrer.
- Friedrich Jaehne: Member of the Vorstand of Farben; chief engineer in charge of construction and physical plant development; Chairman of the Engineering Committee; and Deputy Chief, Works Combine, Main Valley.
- August von Knieriem: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben; Chief Counsel of Farben; and Chairman, Legal and Patent Committees.
- Carl Krauch: Chairman of the Aufsichtsrat of Farben and Generalbevollmaechtigter fuer Sonderfragen der Chemischen Erzeugung (General Plenipotentiary for Special Questions of Chemical Production) on Goering's staff in the Office of the 4-Year Plan.
- Hans Kuehne: Member of the Vorstand of Farben; Chief of the Works Combine, Lower Rhine; Plant Leader at Leverkusen, Elberfeld, Uerdingen, and Dormagen plants; production chief for inorganics, organic intermediates, dyestuffs, and pharmaceuticals at these plants; and Chief of the Inorganics Committee.
- Hans Kugler: Member of the Commercial Committee of Farben; Chief of the Sales Department Dyestuffs for Hungary, Rumania, Yugoslavia, Greece, Bulgaria, Turkey, Czechoslovakia, and Austria; and Public Commissar for the Falkenau and Aussig plants in Czechoslovakia.
- Carl Lautenschlaeger: Member of the Vorstand of Farben; Chief of Works Combine, Main Valley; Plant Leader at the Hoechst, Griesheim, Mainkur, Gersthofen, Offenbach, Eystrup, Marburg, and Neuhausen plants; and production chief for nitrogen, inorganics, organic intermediates, solvents and plastics, dyestuffs, and pharmaceuticals at these plants.
- Wilherm Mann: Member of the Vorstand of Farben, member of the Commercial Committee, Chief of the Sales Combine for Pharmaceuticals, and member of the SA.
- Fritz ter Meer: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben; Chief of the Technical Committee of the Vorstand that planned and directed all of Farben's production; Chief of Sparte II in charge of production of Buna, poison gas, dyestuffs, chemicals, metals, and pharmaceuticals; and Wehrwirtschaftsfuehrer.

Heinrich Oster: Member of the Vorstand of Farben, member of the Commercial Committee, and manager of the Nitrogen Syndicate.

Hermann Schmitz: Chairman of the Vorstand of Farben, member of the Reichstag, and Director of the Bank of International Settlements.

Christian Schneider: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben; Chief of Sparte I in charge of production of nitrogen, gasoline, diesel and lubricating oils, methanol, and organic chemicals; Chief of Central Personnel Department, directing the treatment of labor at Farben plants; Wehrwirtschaftsfuehrer; Hauptabwehrbeauftragter (Chief of Intelligence Agents); Hauptbetriebsfuehrer (Chief of Plant Leaders); and supporting member of the Schutzstaffeln (SS) of the NSDAP.

Georg von Schnitzler: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben, Chief of the Commercial Committee of the Vorstand that planned and directed Farben's domestic and foreign sales and commercial activities, Wehrwirtschaftsfuehrer (Military Economy Leader), and Hauptsturmfuehrer (Captain) in the Sturmabteilungen (SA) of the Nazi Party (NSDAP).

Carl Wurster: Member of the Vorstand of Farben; Chief of the Works Combine, Upper Rhine; Plant Leader at Ludwigshafen and Oppau plants; production chief for inorganic chemicals; and Wehrwirtschaftsfuehrer.

The prosecution charged these 24 individual staff members of the firm with various crimes, including the planning of aggressive war through an alliance with the Nazi Party and synchronization of Farben's activities with the military planning of the German High Command by participation in the preparation of the 4-Year Plan, directing German economic mobilization for war, and aiding in equipping the Nazi military machines. The defendants also were charged with carrying out espionage and intelligence activities in foreign countries and profiting from these activities. They participated in plunder and spoliation of Austria, Czechoslovakia, Poland, Norway, France, and the Soviet Union as part of a systematic economic exploitation of these countries. The prosecution also charged mass murder and the enslavement of many thousands of persons particularly in Farben plants at the Auschwitz and Monowitz concentration camps and the use of poison gas manufactured by the firm in the extermination

The trial of defendant Brueggemann was discontinued early during the proceedings because he was unable to stand trial on account of ill health.

of millions of men, women, and children. Medical experiments were conducted by Farben on enslaved persons without their consent to test the effects of deadly gases, vaccines, and related products. The defendants were charged, furthermore, with a common plan and conspiracy to commit crimes against the peace, war crimes, and crimes against humanity. Three defendants were accused of membership in a criminal organization, the SS. All of these charges were set forth in an indictment consisting of five counts.

The defense objected to the charges by claiming that regulations were so stringent and far reaching in Nazi Germany that private individuals had to cooperate or face punishment, including death. The defense claimed further that many of the individual documents produced by the prosecution were originally intended as "window dressing" or "howling with the wolves" in order to avoid such punishment.

The tribunal agreed with the defense in its judgment that none of the defendants were guilty of Count I, planning, preparation, initiation, and waging wars of aggression; or Count V, common plans and conspiracy to commit crimes against the peace and humanity and war crimes.

The tribunal also dismissed particulars of Count II concerning plunder and exploitation against Austria and Czechoslovakia. Eight defendants (Schmitz, von Schnitzler, ter Meer, Buergin, Haefliger, Ilgner, Oster, and Kugler) were found guilty on the remainder of Count II, while 15 were acquitted. On Count III (slavery and mass murder), Ambros, Buetefisch, Duerrfeld, Krauch, and ter Meer were judged guilty. Schneider, Buetefisch, and von der Heyde also were charged with Count IV, membership in a criminal organization, but were acquitted.

The tribunal acquitted Gajewski, Gattineau, von der Heyde, Hoerlein, von Knieriem, Kuehne, Lautenschlaeger, Mann, Schneider, and Wurster. The remaining 13 defendants were given prison terms as follows:

| Name | Length | of Prison | Term | (years) |
|----------------|--------|-----------|------|---------|
| Ambros | 2 | 8 | | |
| Buergin | | 2 | | |
| Buetefisch | . 17 | 6 | | 100 |
| Duerrfeld | | 8 | | |
| Haefliger | | 2 | | |
| Ilgner | | 2 3 | | |
| Jaehne. | | 1 1/2 | | |
| Krauch | | 6 | | |
| Kugler | | 1 1/2 | | |
| Oster | | 2 | | |
| Schmitz | | 4 | | |
| von Schnitzler | | - 5 | | |
| ter Meer | | 7 | | * |

All defendants were credited with time already spent in custody.

In addition to the indictments, judgments, and sentences, the transcripts also contain the arraignment and plea of each defendant (all pleaded not guilty) and opening statements of both defense and prosecution.

The English-language transcript volumes are arranged numerically, 1-43, and the pagination is continuous, 1-15834 (page 4710 is followed by pages 4710(1)-4710(285)). The German-language transcript volumes are numbered 1a-43a and paginated 1-16224 (14a and 15a are in one volume). The letters at the top of each page indicate morning, afternoon, or evening sessions. The letter "C" designates commission hearings (to save court time and to avoid assembling hundreds of witnesses at Nuernberg, in most of the cases one or more commissions took testimony and received documentary evidence for consideration by the tribunals). Two commission hearings are included in the transcripts: that for February 7, 1948, is on pages 6957-6979 of volume 20 in the English-language transcript, while that for May 7, 1948, is on pages 14775a-14776 of volume 40a in the German-language transcript. In addition, the prosecution made one motion of its own and, with the defense, six joint motions to correct the English-language transcripts. Lists of the types of errors, their location, and the prescribed corrections are in several volumes of the transcripts as follows:

First Motion of the Prosecution, volume 1
First Joint Motion, volume 3
Second Joint Motion, volume 14
Third Joint Motion, volume 24
Fourth Joint Motion, volume 29
Fifth Joint Motion, volume 34
Sixth Joint Motion, volume 40

The prosecution offered 2,325 prosecution exhibits numbered 1-2270 and 2300-2354. Missing numbers were not assigned due to the difficulties of introducing exhibits before the commission and the tribunal simultaneously. Exhibits 1835-1838 were loaned to an agency of the Department of Justice for use in a separate matter, and apparently No. 1835 was never returned. Exhibits drew on a variety of sources, such as reports and directives as well as affidavits and interrogations of various individuals. Maps and photographs depicting events and places mentioned in the exhibits are among the prosecution resources, as are publications, correspondence, and many other types of records.

The first item in the arrangement of prosecution exhibits is usually a certificate giving the document number, a short description of the exhibits, and a statement on the location of the original document or copy of the exhibit. The certificate is followed by the actual prosecution exhibit (most are photostats,

but a few are mimeographed articles with an occasional carbon of the original). The few original documents are often affidavits of witnesses or defendants, but also ledgers and correspondence; such as:

| Ethibit No. | Doc. No. | Exhibit No. | Doc. No. |
|-------------|----------|-------------|----------|
| 322 | NI 5140 | 1558 | NI 11411 |
| 918 | NI 6647 | 1691 | NI 12511 |
| 1294 | NI 14434 | 1833 | NI 12789 |
| 1422 | NI 11086 | 1886 | NI 14228 |
| 1480 | NI 11092 | 2313 | NI 13566 |
| 1811 | NI 11144 | | |

In rare cases an exhibit is followed by a translation; in others there is no certificate. Several of the exhibits are of poor legibility and a few pages are illegible.

Other than affidavits, the defense exhibits consist of newspaper clippings, reports, personnel records, Reichgesetzblatt excerpts, photographs, and other items. The 4,257 exhibits for the 23 defendants are arranged by name of defendant and thereunder by exhibit number. Individual exhibits are preceded by a certificate wherever available. Two sets of exhibits for all the defendants are included.

Translations in each of the prosecution document books are preceded by an index listing document numbers, biased descriptions, and page numbers of each translation. These indexes often indicate the order in which the prosecution exhibits were presented in court. Defense document books are similarly arranged. Each book is preceded by an index giving document number, description, and page number for every exhibit. Corresponding exhibit numbers generally are not provided. There are several unindexed supplements to numbered document books. Defense statements, briefs, pleas, and prosecution briefs are arranged alphabetically by defendant's surname. Pagination is consecutive, yet there are many pages where an "a" or "b" is added to the numeral.

At the beginning of roll 1 key documents are filmed from which Tribunal VI derived its jurisdiction: the Moscow Declaration, U.S. Executive Orders 9547 and 9679, the London Agreement, the Berlin Protocol, the IMT Charter, Control Council Law 10, U.S. Military Government Ordinances 7 and 11, and U.S. Forces, European Theater General Order 301. Following these documents of authorization is a list of the names and functions of members of the tribunal and counsels. These are followed by the transcript covers giving such information as name and number of case, volume numbers, language, page numbers, and inclusive dates. They are followed by the minute book, consisting of summaries of the daily proceedings, thus providing an additional finding aid for the transcripts. Exhibits are listed in an index that notes the

type, number, and name of exhibit; corresponding document book, number, and page; a short description of the exhibit; and the date when it was offered in court. The official court file is summarized by the progress docket, which is preceded by a list of witnesses.

Not filmed were records duplicated elsewhere in this microfilm publication, such as prosecution and defense document books in the German language that are largely duplications of the English-language document books.

The records of the I. G. Farben Case are closely related to other microfilmed records in Record Group 238, specifically prosecution exhibits submitted to the IMT, T988; NI (Nuernberg Industrialist) Series, T301; NM (Nuernberg Miscellaneous) Series, M-936; NOKW (Nuernberg Armed Forces High Command) Series, T1119; NG (Nuernberg Government) Series, T1139; NP (Nuernberg Propaganda) Series, M942; WA (undetermined) Series, M946; and records of the Brandt case, M887; the Milch Case, M888; the Altstoetter case, M889; the Pohl Case, M890; the Flick Case, M891; the List case, M893; the Greifelt case, M894; and the Ohlendorf case, M895. In addition, the record of the IMT at Nuernberg has been published in the 42-volume Trial of the Major War Criminals Before the International Military Tribunal (Nuernberg, 1947). Excerpts from the subsequent proceedings have been published in 15 volumes as Trials of War Criminals Before the Nuernberg Military Tribunal Under Control Council Law No. 10 (Washington). The Audiovisual Archives Division of the National Archives and Records Service has custody of motion pictures and photographs of all 13 trials and sound recordings of the IMT proceedings.

Martin K. Williams arranged the records and, in collaboration with John Mendelsohn, wrote this introduction.

Dr. Ambros

DEFENSE

Chart.

MILITARY TRIBUNAL

NO. I

CASE NO. 5

O.A. DOCUMENT NO. 1

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

NO._1

NUMBERED FOR REFERENCÉ____
SUBMITTED_____

DOC. NO. A DEFENSE EXHIPTION OF THE PROPERTY O

OFFICE OF MILITARY GOVERNMENT (US) SECRETARIAT FOR MILITARY TRIBUNALS APO 696A U. S. ARMY

OFFICE OF THE SECRETARY GENERAL

TO WHOM IT MAY CONCERN:

This is to certify that the attached chart was handed to the Court by the Defendant Doctor Ambros and accepted as an exhibit for Identification Only on 30 September 1947

> John L Stone Asst Sec Gen Trib VI Cese 6

| Nuernberg, 1-10-1947 | • |
|--|------------|
| Bestsetigung. | |
| ch, Dr.Fritz Drischel Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 | |
| oestaetige hierait, dass das anliegende Dokument | 4 |
| bestehend aus maschinengeschriebenen | |
| Seiten , | 1 |
| ezeichnet Ambros Nr. 1 | |
| | |
| | S |
| ine ************************************ | |
| Anceklagten Dr Otto Ambrost Bened 1 henm | ti |
| ist. | |
| | Carlo Lan |
| Rechtsanweiterfaur | The second |
| Rechtsanweltisfant | |
| Certificate. | |
| Dr.Fritz Drischel Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 | - |
| hereby certify that the attached document | |
| consisting of | |
| typewritten | |
| pages pages | |
| entitled Ambros No 1 | |
| | |
| | |
| is a true copy of . a drawing of the defendant Dr. Otto Ambros: | The same |
| Benzene Tree | |
| | |
| for Drichel Nfather | - |
| attorney-at-law _ | |

Ambre I BENZENE TREE-NO. 1 VITAMINS HORMONS PERFUMES PLASTICS NYLON TANNING AGENTS BAKELITE SULFO DRUGS DYESTUFFS PHARMA-CEUTICALS ASPIRING For DYESTUFFS DYESTUFFS FOR PAPER INTERMEDIATES TEXTILE For EXPLOSIVES FIBRES SULFONATION PIGMENTS CHLORINATION NITRATION BENZENE TOLUENE COAL COAL COAL

bros

DEFENSE Chart

MILITARY TRIBUNAL

NO. I

CASE NO. 5

O.A. DOCUMENT NO. 2

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 2

NUMBERED FOR REFERENCE____
SUBMITTED_____

2 DEFENSE EXHIBIT NO. 2

DOC. NO.

OFFICE OF MILITARY GOVERNMENT (US) SECRETARIAT FOR MILITARY TRIBUNALS APO 696A U. S. ARMY

OFFICE OF THE SECRETARY GENERAL

TO WHOM IT MAY CONCERN:

This is to certify that the attached chart was handed to the Court by the Defendant Doctor Ambros and accepted as an exhibit for Identification Only on 50 September 1947

John L Stone
Asst See Ben
Trib VI Case 6

| Nuernberg, 1-10-1947 | |
|---|---|
| Bestsetigung. | |
| ch, Dr. Fritz Drischel Verteidiger im Fal US-Militaer-Tribun | l VI, al Nr.6 |
| postaetigo hiermit, dass das anliegende Dokument | |
| estehend aus | en |
| | Seiten |
| ezeichnet Ambros Nr. 2 | |
| | |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | |
| eine waregennemennement / Photokopie auszar.einer.4e | ichnung des. |
| Angeklagten Dr. Otto Ambros: Aethylenbaum | ist, |
| | |
| | |
| Rechtsanwa | Marin |
| Rechtsanwa | It Ampaul |
| Certificate. | |
| I, Defense Counsel in Ca US-Military-Tribunal | |
| hereby certify that the attached document | |
| consisting of | |
| typewritten | |
| pages pages photostated | |
| entitled Ambros No 2 | |
| ······ | |
| | TO THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF |
| is a true copy of a drawing of the defendant Dr. Otto | Ambros: |
| -Ethylene Tree | |
| | |
| | |
| to m. Brishel | Nfaster |
| attorney-at | law |

¥

I ETHYLENE TREE (BLYCOL PRESTONE) Dr. Ambros N-r. 2 PLASTICIZERS DIGLYCOL. ETHANOLAMINE PHARMACEUTICAL THIODIELYCOL PERFUMES PRODUCTS DETERGENTS SOLVENTS PLASTICS -INTERMEDIATES DYESTUFFS: OXIDE SYNTHET. WAXES BUNA POLYSTYRENE LUBRICATING OIL STYRENE Municon ETHYLBENZENE DL-MUSTARD GA5 (LEWINSTEIN PROC.) ACETO PHENON ETHYLENE CRACKING OF GASES CRACKING OF ALCOHOL

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. II.

O.A DOCUMENT NO. 3

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 3

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED _____

FOR IDENTIFICATION ONLY - NOT PROVIDED 9/30/47

| Nuernberg, 1-10-1947 | |
|--|----------------|
| Bestaetigung. | N.S. |
| | |
| Ich, Dr. Fritz Drischel Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr | |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument | ON THE |
| bestehend aus | |
| the same about about and | iten |
| mehreren (7) photokopierten | iten |
| bezeichnet | |
| | |
| | |
| | -1001 |
| eine *********************************** | |
| Society, Band 57, Seite 914 (1935), Artikel ueber Tri-Chlor- | BS |
| Triaethylamin von Kyle Ward ist. | |
| fit To . Bright | Varia |
| Certificate. | |
| I,Defense Counsel in Case V. US-Military-Tribunal No. | ī, |
| hereby certify that the attached document | |
| consisting of | |
| typewritten | 11 11 11 11 11 |
| pages | |
| several (?) photostated pages | |
| entitled | |
| | |
| • | |
| is a true copy of the Americal Chemical Society, book 57, | page 914 |
| (1935), article regarding Tri-Chlor-Triaethylamin (Kyle Wa | rd). |
| *************************************** | |
| | |
| to or, writer | Janu |
| attorney-at-law | morma |

×

2-Chloro-5-aminophonyistibonic Acid (2-C1-5-NH₂-CaH-ShOa)HaO .- The method employed for the preparation of this compound was that described by Jacobs, Heidelberger and Rolf.* It consisted in the reduction of the nitroaryistibonic acid by means of freshly prepared ferrous hydroxide. The product was purified by precipitating it from an alkaline solution with sulfur dioxide.

2-Hydroxy-5-nitrophonylatibonic Acid (2-HO-5-NO₂C₄-HoShOa)HoO.-This compound was prepared by heating 3-chloro-5-nitrophenyistibonic acid with 6 N potassium hydroxide solution at about 97° for seven hours. The crude product was purified by dissolving it in about 9 N hydrochloric acid, boneblacking the solution and diluting the clear filtrate with a large volume of water. The product gave the characteristic ferric chloride test for phenois and showed no qualitative test for halogen.

All of these compounds were obtained as amorphous products not melting below 250°.

| | | Antimony analyses, % Calcd. Found | | |
|----|-------------------|--|---|--|
| % | Formula | Caled | Found | |
| 52 | CuH, O, Clash | 44.80 | 44.90 | |
| 90 | C.H.O.NCISb | 37.00 | 37.12 | |
| 40 | C.H.O.NCISb | 41.02 | 41.00 | |
| 35 | C.H.O.NSb | 39.30 | 39.29 | |
| | Yield, % 52 90 40 | Yield. % Formula 52 C ₁₁ H ₁₄ O ₁ Cl ₂ Sb ₂ 90 C ₂ H ₁ O ₃ NClSb 40 C ₂ H ₂ O ₃ NClSb 35 C ₄ H ₂ O ₃ NSb | 52 C ₁₁ H ₁₄ O ₇ Cl ₂ Sb ₁ 44.89 90 C ₂ H ₂ O ₂ NClSb 37.00 40 C ₂ H ₂ O ₂ NClSb 41.02 | |

2-Chlorophonylatibinic chloride (2-Cl-C₄H₄SbCl₄)H₄O and 2-chloro-5-altrophonylatibinic chloride (2-Cl-5-NQ₇-C₄H₄SbCl₄) were prepared by dissolving the respective acids in concentrated hydrochloric acid (ap. gr. 1.18) and ng the resulting solutions. The products, crystallizing as pale yellow accelles, were dried over solid sodium hydroxie and then placed in the air to reach a constant analysis.

Ammenium 3-chlorophonylchloroetibonato (3-Cl-C₄H_c-SbCl₄NH₄) and ammenium 2-chloro-5-nitrophonylchloro-

(6) Jacobs, Heidelberger and Relf, Time JOURNAL, 60, 1861 (1918).

stibonate (2-Ci-5-NO₂C₆H₆SbCl₆NH₆) were prepared according to the method of Schmidt. It consisted of adding an excess of ammonium chloride to a solution of arylstibonic acid in concentrated hydrochloric acid.

| | 3 | TABLE | III | | |
|--|------|----------|------------|-------------------|-------|
| | Y | 40 | 7ormela | Sh seed Calcd. | 7.3 |
| 2 Chlorophonyletibinie chloride 2 Chloro 5 nitrophonyl | | 82" | CALOCUS | 30.96 | 30.96 |
| stituic chloride Ammonium 3-shloro- phonyichlorostito- | | 250 | CHANCIN | 24.99 | 20.00 |
| Ammonium 2 chloro- 5-nitrophenyichloro- | | 87-80 | Cattancian | 20,41 | 23.44 |
| stheaste | | 250 | CHIONICHE | 25 71 | 25 90 |
| " Melted with pre | viou | s sintes | ring. | | |

Summary

 2-Chloro-5-nitrophenylstibonic acid was condensed with aniline and with a series of aliphatic amines, namely, s-propyl, s-butyl, ibutyl, n-emyl and i-emylamine.

2. Hydrolysis of 2-chloro-5-nitrophenylstibonic acid was carried out in 6 N potassium hydroxide solution, producing 2-hydroxy-5-nitrophenylstibonic acid.

3. 2-Chloro-5-aminophenylstibonic acid was prepared by reduction of the nitro compound.

4. 2-Chlorophenylstibonic acid, 2-chloro-5nitrophenylstibonic acid, and the chlorides and ammonium chlorostibonates of each were also prepared for the first time.

LINCOLN, NUMBANKA

RECEIVED MARCH 5, 1985

[CONTRIBUTION FROM THE HERCULES EXPERIMENT STATION, HERCULES POWDER CO.]

The Chlorinated Ethylamines—A New Type of Vesicant

BY KYLE WARD, JR.

This paper describes the preparation and properties of β-chloroethylamine, β,β'-dichlorodiethylamine, \$,\$',\$"-trichlorotriethylamine and a few of their derivatives. The primary1 and secondary² derivatives have been prepared previously. The tertiary derivatives are new. Both the tertiary amine and its hydrochloride exhibit a marked vesicant action.

These three bases have all been prepared from the corresponding ethanolamines or their hydrochlorides. This is very easily accomplished by

(1) Gabriel, Ser., SE, 306, 1000 (1888); Solte, Sid., S6, 3894

(2) Proing, Dries and Hanousek, Coll. Cock. Chem. Comm., S. 578 (1931)

means of thionyl chloride. Phosphorus pentachloride also proved suitable in the only case where it was tried, namely, with triethanolan

The chlorination of monoethanolamine hydrochloride proceeds much more smoothly than that of the free base. The yield is better, also, and the purification of the chlorinated product easier. Formation of thionylamine may be causing the difficulty in this case.

While this paper was being written, an article³ by F. G. Mann appeared describing the preparation of β , β' -dichlorodiethylamine by the same method used in the present work. The only

(3) Monn, J. Chem. Sec., 464 (1984).

appreciable difference lies in the recovery of the chlorinated product. Mann accomplishes this by cooling and crystallizing from the reaction mixture, while the writer distilled off the solvent and volatile reaction products.

The tertiary compound, either as free base or as hydrochloride, proved to have a marked vesicant action. The primary and secondary compounds have no such action. This action appears analogous to that of the mustard gas vesicants and, like that, apparently hinges upon the presence of oroethyl groups. It is the first case where the sulfur has been replaced by an element of the fifth group, the chlorovinylarsines differing in several respects. Whereas in the case of sulfur both the mercaptan and sulfide are vesicant, in the case of nitrogen three β-chloroethyl groups are necessary before vesicant action is noticed.

A few tests on the reactivity of these chloro derivatives show that they react readily with sodium phenolates and sodium mercaptides, but only one of the resulting products, that obtained from sodium amyl mercaptide and β , β' -dichlorodiethylamine, was purified sufficiently to be described here.

Reportmental Part

The hydrochlorides, free bases and picrates corresponding to β -chloroethylamine, β , β' -dichlorodiethylamine and β , β' , β' -trichlorotriethylamine were all prepared by the name methods, with the exception noted below. For this reason, only the preparation of the tertiary derivatives will be given in detail. The use of phosphorus pentachloride was tried only on three compounds.

Reaction of Triethenolomine with Thiospi Chieride.— Forty-six grams of triethenolomine (0.3 mol) was dissolved in 40 cc. of chloroform and added, drop by drop, with a mical stirring to a solution of 147 g, of thiospi chloria. (1.2 mol or 22% excess) in 60 cc. of chloroform. When all the amine had been added, the volatile products were distilled off and the remaining crystalline mass recrystallined from acetone. The melting points and analyses are given in the table.

Reaction of Triothenelemine Hydrochloride with Thionyl Chloride.—The triothenolemine hydrochloride was prepared according to the process described by Germann and Knight.* Forty-six g. (0.25 mol.) was treated with a solution of 119 g. of thionyl chloride (1 mol or 33% excess) in 75 cc. of benzene. The reaction went smoothly and was complete after letting stand overnight at about 20°. The volatile portion was distilled off and the residual coloriess crystals, recrystallized from acetone. The yield was 42 g. (70%).

Reaction of Triothenolamine Hydrochloride with Phosphorus Pentachloride.—Thirty-seven grams of triethenolamine hydrochloride (0.2 mol) was treated with a chloroform solution of $62.5 \, \mathrm{g}$, of phosphorus pentachloride $(0.3 \, \mathrm{mol})$, theoretical amount). The mixture was refluxed overnight on the steam-bath. The volatile material was then distilled and the crude product dissolved in water. A solution of calcium hydroxide was added to precipitate the phosphoric acid. This also threw out the free amine as an oily liquid. The calcium phosphate was filtered off with a fritted glass funnel and washed free of the amine with chloroform, which dissolves the free base readily. The aqueous and chloroform layers in the filtrate were separated and the former extracted several times with fresh chloroform. The combined chloroform solution was evaporated with an excess of hydrochloric acid. The $\beta_i\beta'_i\beta''$ -trichlorotriethylamine hydrochloride so obtained was recrystallized from acetone with a yield of $32 \, \mathrm{g}_i$

\$,\$',\$'-Trichleretriothylamine.—The free base separates as a pale yellowish oil of unpleasant odor if the aqueous solution of the hydrochloride is treated with an alkali, even with sodium bicarbonate.

\$\beta,\beta',\beta'\text{-Trichlesetricthylamine Pierate.—This was prepared by mixing cold anturated aqueous solutions of picric acid and of trichlorotricthylamine hydrochloride. The picrate was recrystallized from acetone, as recrystallization from water tends to split off the chlorine atoms.

\$6.0°-Dichlerodicthylamine and Derivatives.—The procedures used here were similar to those described for the tertiary compounds. The reaction of dichlerodismine with thionyl chloride gives 60% of the theoretical yield of dichlorodiethylamine hydrochloride, coloriess crystals. If the reaction is carried out on diethanolamine hydrochloride, a dark liquid obtained by evaporating diethanolamine with the required amount of hydrochloric acid, 87% of the theoretical yield is obtained. The melting point of dichlorodiethylamine hydrochloride after one recrystallisation from acetone is 208–200°, but this can be raised by further recrystallizations to 216°.

β-Chloroothylamino and Doctratives.—These were prepared similarly to the corresponding tertiary derivatives. A much nicer product and a higher yield (87%) was obtained from monoclamolamine hydrochloride, hygroscopic crystals obtained by evaporating monoethanolamine with the required amount of hydrochloric acid, a than from the free monoethanolamine.

Recrystallization can be carried out with amyl alcohol (as did Seitz) or with ethyl alcohol-ether. The hydrochloride, colories crystals, melts higher than Seitz observed, but the melting point of the picrate and the analysis make it evident that the compound is that which is sought (see table below). Possibly Seitz's material contained traces of amyl alcohol, as he crystallized from that solvent and dried at a low temperature, 60°. The free base is an oily liquid of unpleasant odor. It is quite soluble in water and is not thrown out by alkali from moderately dilute solutions. The picrate crystallizes with one-half molecule of water of crystallization. This was removed by boiling up the crystals suspended in toluene and removing the water by distillation of this suspension.

The table will serve to compare the derivatives of the three bases.

⁽⁶⁾ Germann and Knight, THIN JOURNAL, 86, 4180 (1933).

⁽⁸⁾ Contrary to the findings of Seitz, the hydrochloride proved only very slightly soluble in ether.

| | | М., | | | | Chlori | |
|---|---|-----------|-----------|--------|----------|--------|-------|
| • | Derivative | Found | Provious | Coled. | | Caled. | Yound |
| | CICH+CH+NH+HCI | 144 | 119-123 | 12.00 | 11:93 | 61.1 | 61.0 |
| | (CICH,CH,),NH-HCI | 216 | 216-217 | 7.86 | 7.78 | 59.6 | 59.3 |
| | (CICH,CH,),N·HCI | 130-131 | | 5.80 | 5.66 | 58.8 | 58.9 |
| | Picrates | | | | | | |
| | CICH,CH,NH,-C,H,N,O,-1/, H,O | 107-110 | above 100 | | | | |
| | CICH,CH,NH,-C,H,N ₆ O ₇ | 143 | 143-143 | | 5468(/ (| | |
| | (CICH,CH,),NH-C,H,N,O, | 112-113 | 111-112 | | | | |
| | (CICH,CH,),N-C,H,N,O, | 136.5-137 | | | | 24.6 | 24.9 |
| | | | | | | | |

The melting points in the second column are taken from the work of Gabriel (the primary picrate), Seitz (the primary derivatives), Prelog and co-workers (the secondary picrate), and Mann (the secondary hydrochloride).

Reactions of the Chierosthylamines.—The chlorine atoms in these derivatives react readily with sodium alcoholates, sodium phenolates and sodium mercaptides, as was shown by a few tests. In only one case, however, was the reaction mixture worked up to identify the final product. This reaction will be described here as typical.

Four grams of sodium was dissolved in 167 cc. of alcohol and 8.7 g- of anyl mercaptan added. To this solution 5 g, of β , β '-dichlorodicthylamine hydrochloride was added and the mixture refused for half an hour. On distillation of the resulting mixture, the fraction boiling about 214° at 25 mm. pressure was taken and analyzed for the diamyl thioether of diethanolamine.

Anal. Calcd. for CuHmNS: N, 5.05; S, 23.1. Found: N, 4.86, S, 22.5.

Physiological Action of the above Bases and their Hydrochlerides.—Symptoms of poisoning were noted with the first preparation of the tertiary derivative. About five hours after it had been handled irritation between the fingers had been noticed and the next morning large red welts and blisters had formed in several places on the hands and arms. These were very slow to heal, blisters reforming soon after they were emptied. The worst burns required several months to heal completely and left brown discolorations. These symptoms are very similar to those produced by the action of mustard gas.

In order to eliminate the possibility of sulfur compounds as the cause, tests were run on the pure materials, using samples of the tertiary base and hydrochloride prepared by means of phosphorus pentachloride. Ten per cent. aqueous solutions of the three hydrochlorides and 3% chloroform solutions of the three bases were used. One drop was placed upon the forearm, left for ten minutes and washed away. After an hour a, slight redness was evident where the tertiary hydrochloride had been placed. After two hours this was also evident where the chloroform solution had been spotted. During the evening, some five hours later, itching was noticed on both of these spots. The next day both places had blistered. The 3% solution of the free base, however, did not cause as bad a burn as the other. It was healed in a day or two, leaving a brown discoloration. The blister caused by the hydrochloride persisted for two weeks and was not entirely healed for five further days. None of the other spots produced any effect whatever.

Conclusions

- β-Chloroethylamine, β,β'-dichlorodiethylamine and β,β',β'-trichlorotriethylamine have been prepared with their hydrochlorides and picrates. The tertiary compounds have not been prepared previously.
- The melting point of β-chloroethylamine hydrochloride has been found to be 144°, about twenty-five degrees higher than that obtained by Seitz.
- The tertiary amine and its hydrochloride have been shown to be strongly vesicant.
- The diamyl thioether of diethanolamine has been prepared from the secondary chloroethylamine.

WILMINGTON, DELAWARE RECEIVED MARCE 11, 1986

Notes. 1217

6-1 g., b. p. 90°/0-03 mm., $n_B^{\mu\nu}$ 1-4370 (in view of the known small content of combined glycerol; in the acetylated dextrin, this fraction probably consisted largely of methylated glycerol; owing to the low b. p. some of this may have been lost during the distillation); (b) 0-9 g., b. p. 130°/0-3 mm., $n_B^{\mu\nu}$ 1-4450 (Found: OMe, 60-2%); (c) 1-59 g., b. p. 130°/0-3 mm., $n_B^{\mu\nu}$ 1-4545 (Found: OMe, 52-9%). Afterwards, pure trimethyl methylglucoside distilled over, b. p. 130°/0-3 mm., $n_B^{\mu\nu}$ 1-4560 (Found: OMe, 51-9%). A further amount of the last substance was obtained when the liquid which had not been distilled into the Widmer flask was submitted to fractional distillation. Finally, a small non-distillable residue was obtained which was not further examined. Dimethyl methylglucoside was not encountered. The identity of the trimethyl methylglucoside was established by its hydrolysis to 2:3:6-trimethyl glucose, m. p. 130°, $[n]_B^{\mu\nu} + 70^\circ$ in water (equilibrium value). The identity of fraction (b) as tetramethyl methylglucoside was confirmed by its hydrolysis by boiling 7% aqueous hydrochloric acid to crystalline 2:3:4:6-tetramethyl glucopyranose, m. p. 90° alone or when mixed with an authentic sample, $[n]_B^{\mu\nu} + 83^\circ$ in water (c, 1-0) (equilibrium rotation); yield, nearly quantitative. Fraction (b) consisted entirely of tetramethyl methylglucoside.

The refractive index of fraction (c), together with the analytical results, showed that it contained about 10% of the tetramethyl derivative (0·16 g.). Only a small portion of (s) could possibly be tetramethyl methylglucoside. The total estimated yield of tetramethyl methylglucoside was therefore 1·06 g., to which 0·1 g. is to be added to compensate for experimental losses (see Haworth and Machemer, J., 1932, 2270). The over-all yield of tetramethyl glucose from this methylated dextrin was therefore 9·4%, corresponding with a mean chain-length of 12 units.

Methylated Dextrin from Acetate Fractions III and IV .- The acetate was methylated exactly as described above for fraction II, and the product was a hard glass which became syrupy in boiling water but did not dissolve (yield 86% of theo.). The methylated dextrin was dissolved in ether to remove some mineral impurities, and, after removal of the solvent, was exhaustively extracted with light petroleum (b. p. 40-60°) which removed a small amount of acetone condensation products. The methylated dextrin, now in the form of a light powder, was fractionally precipitated from chloroform by addition of light petroleum. No differences were observed in the properties of the fractions (including viscosity); $[\alpha]_p + 178^\circ$ in chloroform (c, 0.5); τ_{ap} 0.039. [c, 0-6% in m-cresol at 20°, whence (Staudinger) apparent molecular weight = ca. 1300] (Found : OMe, 45%). Accordingly the fractions were recombined for hydrolysis, which was carried out by concentrated hydrochloric acid in the manner already described: 13.2 g. of methylated dextrin gave 13-0 g. of mixed methylated sugars, and from the latter 11-3 g. of mixed methylglucosides were obtained. Fractionation of the glucosides gave a first portion, 0-1 g., b. p. 100°/0-3 mm., 1-4330 (probably mainly methylated glycerol). The total amount of tetramethyl methylglucoside, recognised by its conversion into crystalline tetramethyl glucose, was 1-95 g., corresponding, after correction by addition of 10% (see above), to a mean chain-length of 8 units. The trimethyl methylglucoside gave on hydrolysis crystalline 2:3:6-trimethyl glucose.

UNIVERSITY OF BERMINGHAM, EDGBASTON.

[Roceived, June 21st, 1935.]

NOTES.

ββ'β"-Trichlorotriethylamine. By H. McCombie and D. Purdie.

Pure crystalline $\beta\beta'\beta''$ -trihydroxytriethylamine (100 g., obtained from commercial triethanolamine by distillation at 1-2 mm.) is dissolved in 150 c.c. of dry chloroform in a 1500 c.c. bolthead flask, and a mixture of 270 g. (12% excess) of thionyl chloride and 150 c.c. of chloroform added slowly through the condenser, with frequent shaking; cooling is advisable, as the addition can then be carried out faster. The whole is boiled on the water-bath for 4-5 hours and allowed to cool; the heavy crop of $\beta\beta'\beta''$ -trichlorotriethylamine hydrochloride is filtered off and washed with chloroform, giving snow-white crystals, m. p. 133°, sufficiently pure for anything but analysis. It may be recrystallised from water, alcohol, or a mixture of the two, and then has m. p. 133-5°. Yield, 140—150 g. (Found; Cl, 58-7. Calc., 58-9°_o).

The free base is prepared by adding caustic soda to a concentrated aqueous solution of the hydrochloride. Separated in chloroform and vacuum-distilled, it is obtained as a heavy oily liquid, b. p. $137-138^{\circ}/15$ mm., m. p. -4° , having vesicant properties. On distillation at the ordinary pressure it decomposes, giving mainly the hydrochloride of the trichloro-base, and it also decomposes on long standing (Found: Cl, 52-0. Calc., 52-1°₀).

The chlorine atoms of \$8'8"-trichlorotriethylamine are reactive, but only a short study was

1218 Notes.

made of the products obtainable from it; the best defined of those prepared was \$8'8"-trithio-

phenoxytriethylamine, m. p. 57° (Found: S, 22-7. Calc., 22-6%).

The platinichloride of ββ'-dichlorodiethylamine (see Mann, J., 1934, 463) forms orange needles, m. p. 215° (decomp.) (Found: Pt, 27·7. Calc., 28·1%). That of ββ'β''-trichlorotriethylamine forms buff needles, which decompose on heating (Found: Pt, 23·8. Calc., 23·8%).— University Chemical "Aboratories, Cambridge. [Received, June 5th, 1935.]

An Unusual Case of Recemisation. By Ernst Bergmann and Richard Hartrott.

In the course of experiments on the synthesis of optically active an-diphenyl-\$-methylpentane, CH_Me-CH_a-CHMe-CHPh, we studied the interaction of lavorotatory ethyl a-methyl-a-valerate with phenylmagnesium bromide. The product was the desired carbinol, but it was optically

inactive and identical with the carbinol obtained from the racemic ester.

Now it is an axiom of stereochemistry that racemisation of a tetrahedral atom can only occur if (a) the tetrahedral atom participates in a substitution reaction or if (b) it loses temporarily its asymmetric structure. Obviously, the first alternative is inapplicable, and only two possibilities can be contemplated in connection with (b): the ester undergoes enolisation before it reacts with the Grignard compound (or after the interaction with the first Grignard molecule, in the form of the ketone CHMePr-COPh) or the reaction product is racemised. Since dialkylated ethyl acetates are not easily racemised (Conant and Carlson, J. Amer. Chem. Soc., 1922, 54, 4048), the loss of activity must occur in the end product. We suggest that the carbinol (or its bromomagnesium derivative), when formed, undergoes spontaneously reversible dehydration,

CHMePr-CPh, OH == CMePr.CPh,

which must be accompanied by racemisation. The easy dehydration of diphenylalkylcarbinols is well known.

The observed recomination, if occurring in the above manner, finds analogy in the fact that a substituted assumption hydroxide NR₁R₂R₃H(OH), although asymmetric, cannot exist in optically active forms.

EXPERIMENTAL.

a-Methyl-n-valeric acid was prepared by coupling methyl methylmalonate (200 g.) with propyl bromide (150 g.) by means of sodium (26-5 g.) in methyl alcohol (450 g.), saponification of the isolated methyl methylpropylmalonate (b. p. 109—111°/20 mm.; yield, 200 g.) by means of 16% methyl-alcoholic potassium hydroxide (2-2 mols.), and decarboxylation by heat. It had b. p. 102—106°/12 mm. (see Stiasny, Monatsh., 1891, 12, 594); yield, 63 g. A partial resolution of the racemic acid was carried out by means of brucine according to Levene and Bass (J. Biol. Chem., 1927, 70, 216). The brucine salt, m. p. 78—80°, gave a lavorotatory acid, b. p. 190—193°, [a]₀ — 5-25° (in acetone). From 5 g. of that preparation, the methyl ester (5 g.) was obtained by means of 1 g. of diazomethane; b. p. 135—136°, [a]₀ — 6-95° (in acetone).

Interaction between Methyl (—) a-Methyl-n-valerate and Phenylmagnesium Bromide.—The lavorotatory ester (5 g.) was added to a Grignard solution (magnesium, 2-5 g.; bromobenzene, 18-5 g.) and heated for 30 minutes, and the product decomposed by means of ice and ammonium chloride. The residue of the ethereal layer, repeatedly distilled in a vacuum, gave an-diphenyl-p-methyl-n-amyl alcohol as a colourless oil (3-5 g.), b. p. 195—197°/14 mm., which showed no optical activity in acetone or alcohol (Found: C, 85-3; H, 8-6. C₁₉H₁₀O requires C, 85-6; H, 8-7%). The methyl ether too, prepared by the procedure described below, was optically

inactive.

For comparison, the same procedure was applied to the racemic methyl ester (b. p. 135—137°) (Tg.), which with magnesium (3-5 g.) and bromobensene (26 g.) gave the same racemic alcohol, (7 g.), b. p. 194—196°/15 mm., 186—187°/11 mm. (Found: C, 85-3; H, 8-7%).

Synthesis of Racomic an-Diphenyl-β-methylpentens.—The carbinol (5 g.) was dissolved in dry xylene, and the calculated amount of potassium added, which dissolved on slight heating. When most of the metal had disappeared, three times the theoretical amount of methyl iodide was added, and the whole heated for 4 hours. Some drops of alcohol were then added and the xylene was washed with water, dried, and evaporated in a vacuum. Distillation of the residue gave a-methoxyl-an-diphenyl-β-methylpentens (4 g.), a colourless oil, b. p. 174—176°/13 mm. (Found: OMe, 19-4. C₁₉H₂₀O requires OMe, 11-6%. Vieboeck's method, Ber., 1930, 63, 2812, 2307). Methylation of the carbinol with methyl-alcoholic sulphuric acid according to Ziegles and Schnell (Annales, 1924, 427, 228) gave a similar product (Found: OMe, 9-1%), but dehydration occurred to a still larger extent.

Or Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO.VI

CASE NO. 6

10 8 47 DOC. NO

BIT NO. 4

O.A DOCUMENT NO: 4

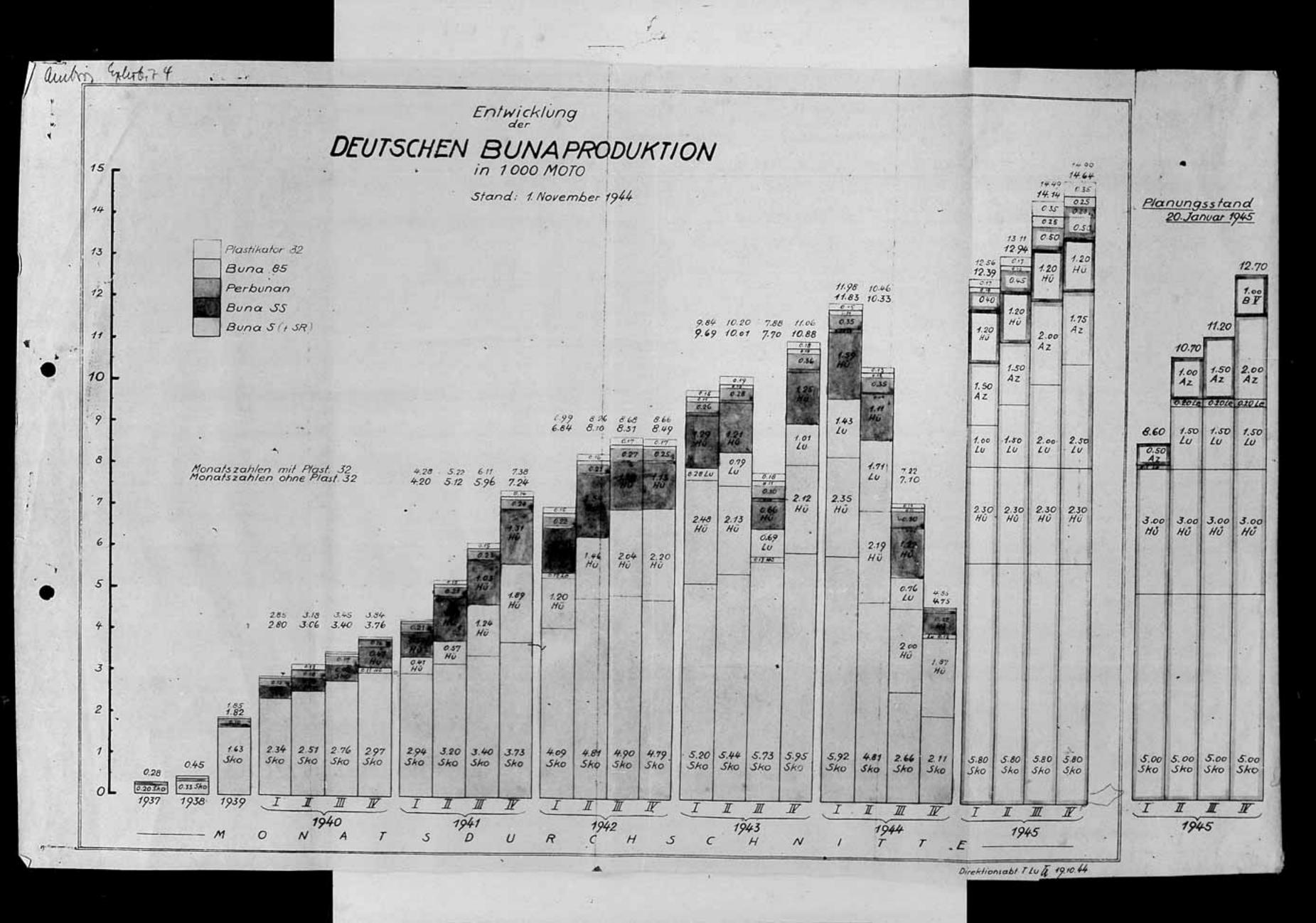
AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 4

| Nue | ernberg, |
|---|---|
| Bestaetig | |
| Ich, Dr.Fritz Drischel | ., Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiernit, dass das anlie | gende Dokument |
| pestehend aus | |
| 1 | maschinengeschriebener Seiten |
| pezeichnet Ambros N | r. 4 |
| | |
| | |
| Mine wortgetreus-absoboldt / Bbobo | |
| Entwicklung der Deutschen Bunapro (Stand: 1. November 1944) | duktion in 1000 moto |
| | •••••• |
| | Rechtsanwaltern Jam |
| Certific . | |
| Dr.Fritz Drischel | Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| nereby certify that the attached d | ocument |
| consisting of . | |
| | |
| 1 | photostated - |
| entitled Ambros No | 4 |
| | |
| is a true copy of red print; Deve in 1000 moto (1 November 1944) | lopment of the German Buna production |
| | |
| | attorney-at-law amazur |

WHEN THE



Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO.V

CASE NO. 1

O. A. DOCUMENT NO. 5

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 5

NUMBERED FOR REFERENCE____
SUBMITTED _____

TO. 5 DEFENSE EXHIBIT NO.

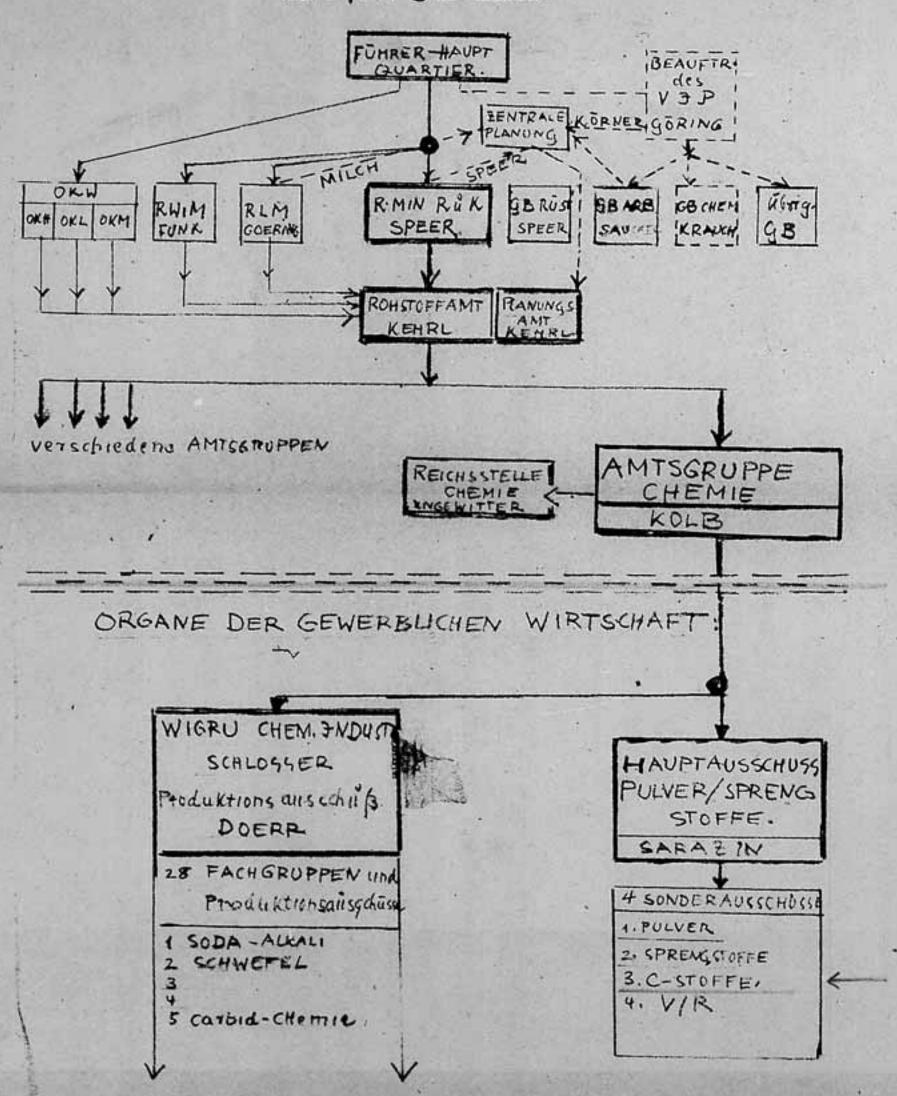
| Bests | etigung. | |
|----------------------------|---|-------------|
| Ich, Dr. Fritz Drisc | hel, Verteidiger im Fall VI, US-Willitaer-Tribunal Nr | ,6 |
| bestaetischiermit, dass | das anliegende Dokument | AVAILED |
| bestehend aus | maschinengeschriebenen | |
| | photokopierten | iten |
| bezeichnet Ambros | s Nr. 5 | |
| | | |
| ••••• | .,, | |
| eine wortgetreesentbesbrid | or sep. essible transmissions seasons | geklagten |
| Diese Skizze stellt ei | nen ungefaehren Ausschnitt dar aus 1945 der CIOS gegeben wurde. | einem |
| | | |
| I, Dr.Fritz Drischel | tificate. Defense Counsel in Case VI US-Military-Tribunal No. | |
| hereby certify that the | attached document | ~ |
| consisting of | | |
| | typewritten | |
| 1 | pages pages | |
| entitled Ambros No | 5 | |
| | | |
| | | |
| is a wrap copycier . Sket | tch of the defendant Dr. Ambros and | epresents |
| | a document which was given in May | 1945 to the |
| CIOS. | | |
| | | |
| | attorney-at-lay | neny |

30. Oktober 1947.

Zur Organisation der deutschen chemischen

Produktion im Kriege-

Anfang 1945 -



DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. V

CASE NO.

O.A. DOCUMENT NO. 6

AMBROS.

DEFENSE EXHIBIT

NO. 6

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED_____

NO. 6 DEFENSE EXHIBIT NO. 6

FOR IDENTIFICATION ONLY 10/30/47 NOT PROVIDED

TRONISED 11/4/47

| Bestsetigu | n g , | |
|--------------------------------------|--|-------------|
| | | |
| Ich, Dr.Fritz Drischel | Verteidiger im Fall V US-Militaer-Tribunal | |
| pestactico hiermit, dass das anliege | nde Dokument | |
| pestebend aus | | |
| | | Seiten |
| | | |
| pezeichnet Ambros Nr. 6 | | |
| | ••••• | |
| | ••••• | |
| eine wortgetreue Abschrift / Finteko | ptex mexity.einer.Tabel | le, .Welche |
| am 10.Mai 1945 Herrn Major Scott | in Gendorf uebergeber | ist. |
| (vergleiche Original-Empfangsbes | taetigung) | |
| | 1. | Ho. |
| ••••• | | |
| | di: | |
| | Rechtsanwalt | 4 |
| Certifica | te | |
| | fense Counsel in Case -Military-Tribunal No | |
| hereby certify that the attached doc | nument • | |
| consisting of | | |
| with a handwritten ter | pewritten | |
| | | |
| entitled Ambros No 6 | | |
| | | |
| | | |
| is a true copy of a list which w | | |
| Major Scott in Gendorf (see encl | losed original of the | receipt) |
| | | |
| | ······g | |
| | tu | |
| | attorney-at-la | 7 |

30.Oktober 1947

The whole amount of Chemical Warfare products (filled up into bombs or shells resp. stored in tanks or other containers) was approximately 62 000 tons, from which probably about 13 000 tons were not yet used. The greatest part of the production was filled up into bombs.

The money invested in gas producing plants amounts to about 200 million Mark.

| Type | whole pro- duction (Storage enclosed) tons | | Storage (not yet used) tons | | producing firm | plant | plant owned by | | | remarks |
|-----------------------------|--|------|--------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|-------------------|---|---|---|
| Chloroaceto- phenone | 7 | 000 | 2 | 000 | Riedel de Haen | Hannover- Seelze | firm | | | the money for making pos- sible the production was |
| Adamsite | 3 | 000 | 1 | 000 | I.G. | Uerdingen | firm | | | given by OKH |
| Phosgens | 5 | 000 | | 120 | I.G. | Wolfen | Montan | (OKH) | | only filled up into bombs |
| Arsinoil | . 7 | 000 | 3 | 000 | Ergethan | Stassfurt | Montan | 100000000000000000000000000000000000000 | | |
| Clark | 1 | 000 | | 900 | Lonal | Berlin- | Montan | (OKH) | | |
| ustard gas Thiodiglycole | | 000 | 2 | 000 | Orgacid | Ammendorf | Montan | (OKH) | | about 250 tons produced in Hüls for experimental |
| Mustard gas (direct) | 3 | 000 | 3 | 000 | Anorgana | Gendorf | Montan | (OKH) | 2 | reasens including 600 tons of bad quality |
| T 9 (HN3) | 2 | 000 | 1 | 000 | Orgacid | Ammendorf | Montan |)OKH) | 1 | |
| Tabun Sarin | 12 | 000* | | | Anorgana | Dyhernfurt | Montan | (OKH) | | Lancet. The |
| | 62 | 000 | 12 | 900 | | 1 | | | 7 | |

Besides these mentioned quantities there have been stored in Germany about 2 000 tons f gas of different types of foreign origine such as italian, french, polish and jugoslavian before the german troops left these countries.

^{* 80%} and 20% Chlorengol.

Received of Dr. ambros Data Concerning Chernical Marface production in Beiman, Which information is svailable through official Channels. Clarenco THEON major CW Si CIOS -- CAFTILL

0.0 25

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. II

CASE NO. II

O.A. DOCUMENT NO. 7

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 7

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED

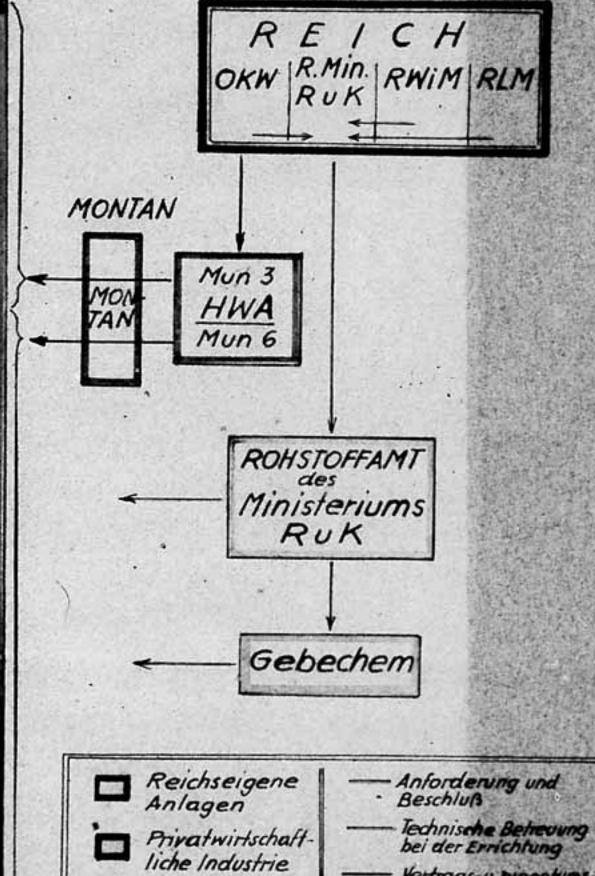
1DENTIFICATION ONLY 11/47

DEFENSE EXHIBIT NO.

PROVIDED 11/10/47

| Nuernberg, 6. November 1947 |
|--|
| Bestsetigung. |
| Ich, Dr. Drischel |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| maschinengeschriebenen |
| Seiten Seiten photokopierten |
| bezeichnet Ambros Nr. 7 |
| |
| |
| eine wortgetoooccabeobototoji Photokopiocenacia . Kopie, einer Skiwa . |
| des Angeklagten Dr.Ambros |
| Diese Skizze stellt ein Schema dar betr. "Planung und Errichtung |
| reichseigener chemischer Fabriken |
| Mechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Dr. Drischel, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of aketch of the defendant Dr. Ambros representing |
| a scheme "Planning and Erection of Chemiscal Factories belonging to the Reich". |
| |
| Furture |

| DAG | G.m.b.H. zur Verwertung chemischer Erzeugnisse (SPRENGSTOFFE, Allendorf, Aschau, Bobingen, Bromberg, Christianstadt Clausthal, Döberitz Dömitz, Draguhn, Gusen, HessLichtenau, Malchow, Ückermünde, Wolfratshausen. |
|---|---|
| WASAG | Deutsche Sprengchemie G.m.b.H. "D5C" Dreetz, Elsnig, Forst, Herrenwald, Hohensaaten, Klietz, Kraiburg, Oderberg, Torgelow. (PULVER, SPRENGSTOFFE) |
| WOLFF&Co. | Eibia G.m.b.H. Bomlitz, Döverden, Liebenau (PULVER) |
| DEGUSSA | Paraxol G.m.b.H. Niederlehme, Lippoldsberg, Schroben- hausen, Welden. (PENTAERYTHRIT) |
| l. G. | Anorgana G.m.b.H. (GLYKOL, DIGLYKOL, C-STOFFE) Gendorf, Dyhernfurth. |
| GOLDSCHMIDT-AUE | Orgazid 6.m.b.H. Ammendorf (c-stoff) |
| 1.6. | Monturon 6.m.b.H. Falkenhagen (C-STOFF) |
| CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF | Ergethan G.m.b.H. Stassfurt (c-STOFF) |
| CHEM. FABR. UNION | Oderchemie G.m.b.H. Stolzenhagen (SCHWEFELSÄURE) |
| DAK | Harz- Weser G.m.b.H. Langelsheim (AKTIVKOHLE). |
| HAGENUK | Pommersche Industriewerke G.m.b.H. Barth i.P. (NEBELGERÄTE) |
| ENGELHARD RIEDEL D. H. | Lonal G.m.b.H. Hahnenberg (C-STOFFE, OMEGASALZ) |
| 1. G. | Anlageteile in privatwirtschaftlichen Werken: Montananlagen: Wolfen, Schkopau, Hüls, Auschwitz, Ürdingen. (GLYKOL, DIGLYKOL, STABILISATOREN) |



Vertrags-v. eigentumsrechtliche Beziehungen 000 - 8

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. 1

O. A. DOCUMENT NO. 8

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

NO.

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED _____

DOC. NO. 8 DEFENSE EXHIBIT NO. 8

| wernberg, | 12.November 1947 |
|-----------|------------------|
| | |

| Descae Clkung. |
|---|
| Ich, Dr.Fritz Drischel, Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| besteetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus 1 Photographie |
| |
| bezeichnet Ambros Nr. 8 |
| |
| |
| Originalphotographia ist |
| Diese stellt das Innere der Malerwerkstatt in Auschwitz dar. |
| |
| Rechtsanwalt. |
| Certificate. |
| Dr.Fritz Drischel I, |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| 1 photo zapowiowa zpagos |
| ······································ |
| entitled Ambros No 8 |
| |
| *************************************** |
| is a true copy of an original photo, made in Auschwitz |
| representing the interior of the working room for painters in |
| |
| |
| attorney-at-law |



Ambros Nr. 8

3**9**0

1 2. Okt. 1943

7821

1

0.0 5.1

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. IL CASE NO. IL

O.A. DOCUMENT NO. 9

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

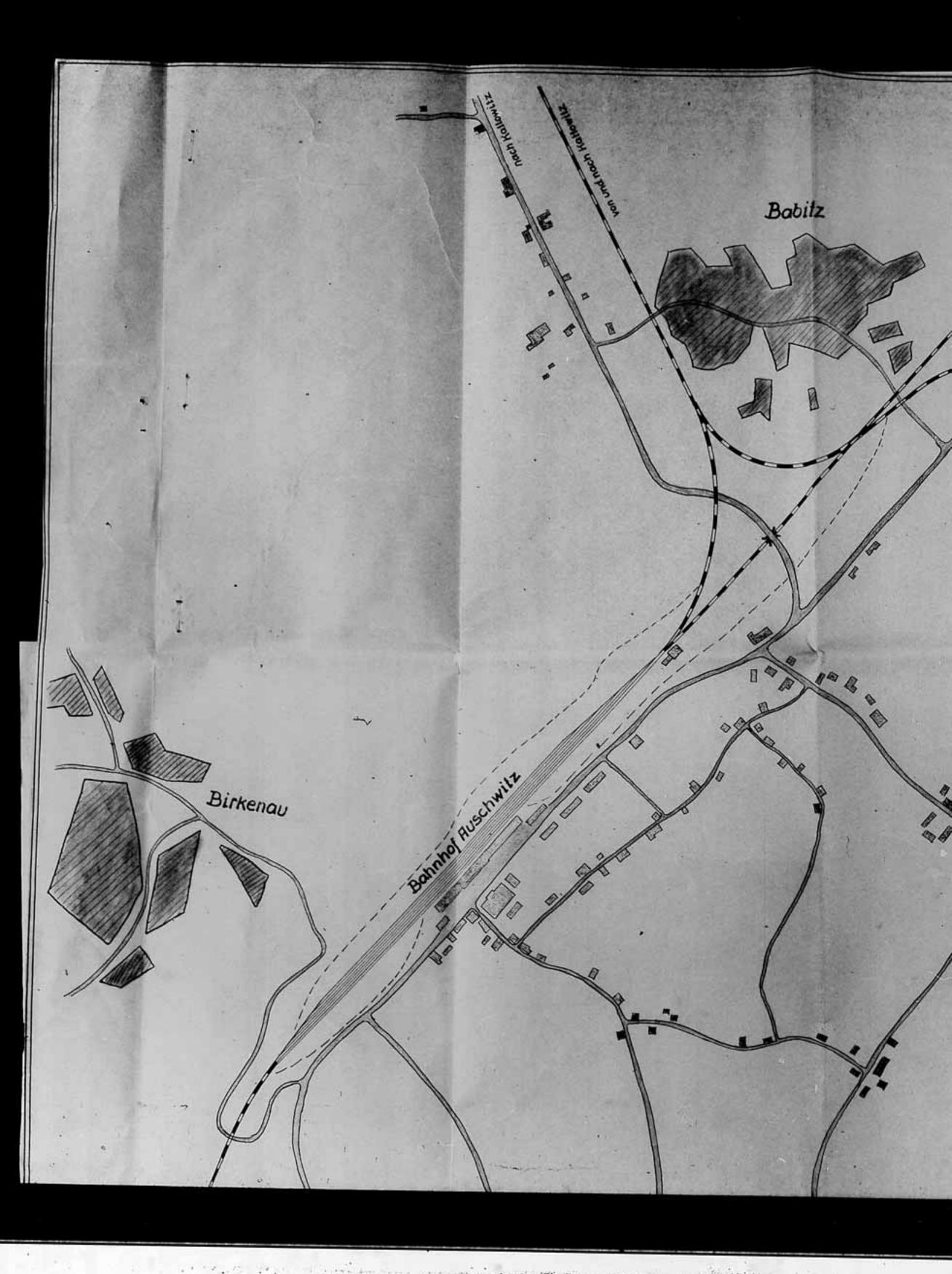
NO. 9

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED _____

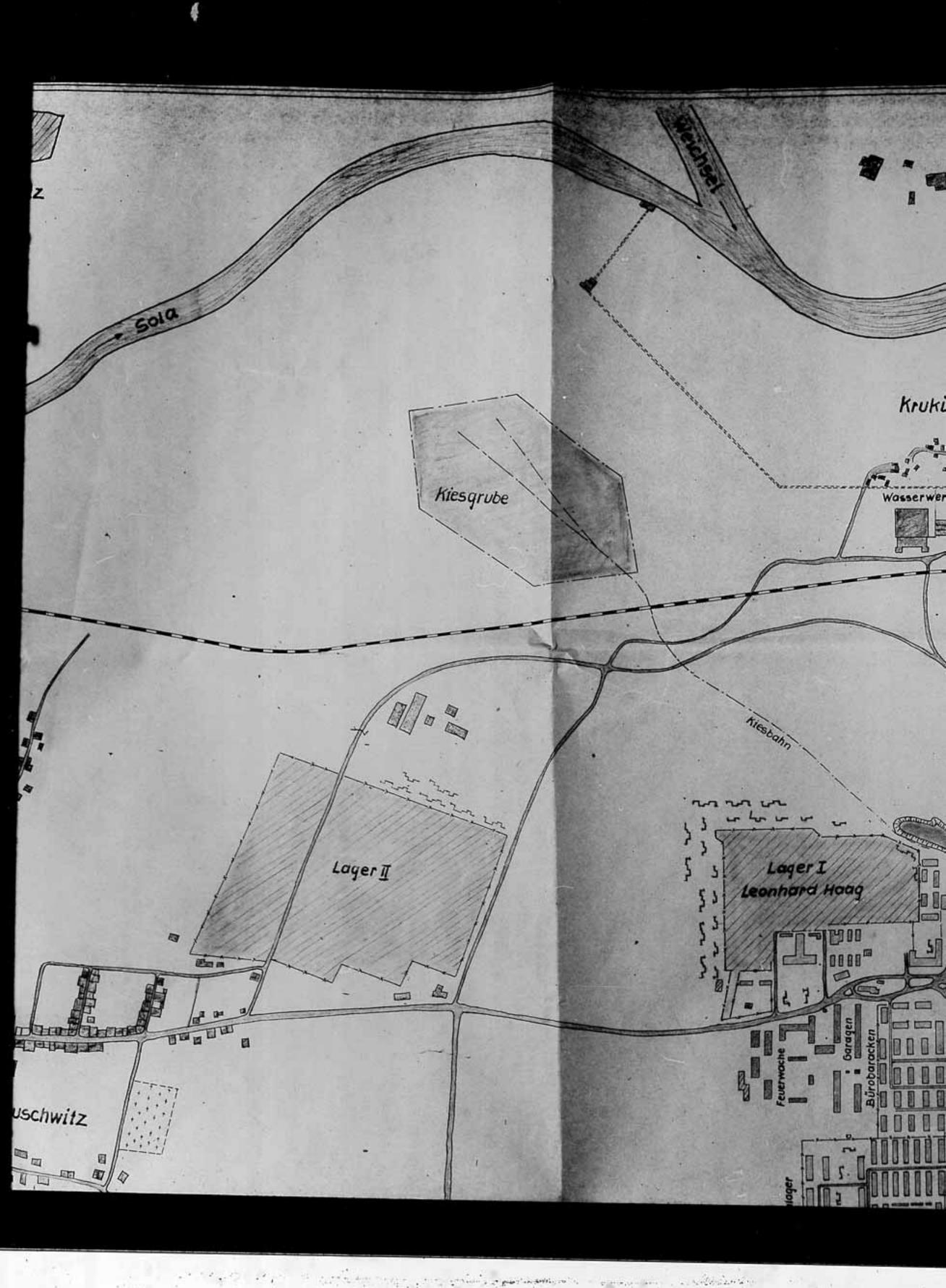
IDENTIFICATION 1/11/47 PROVIDED 11/18/47

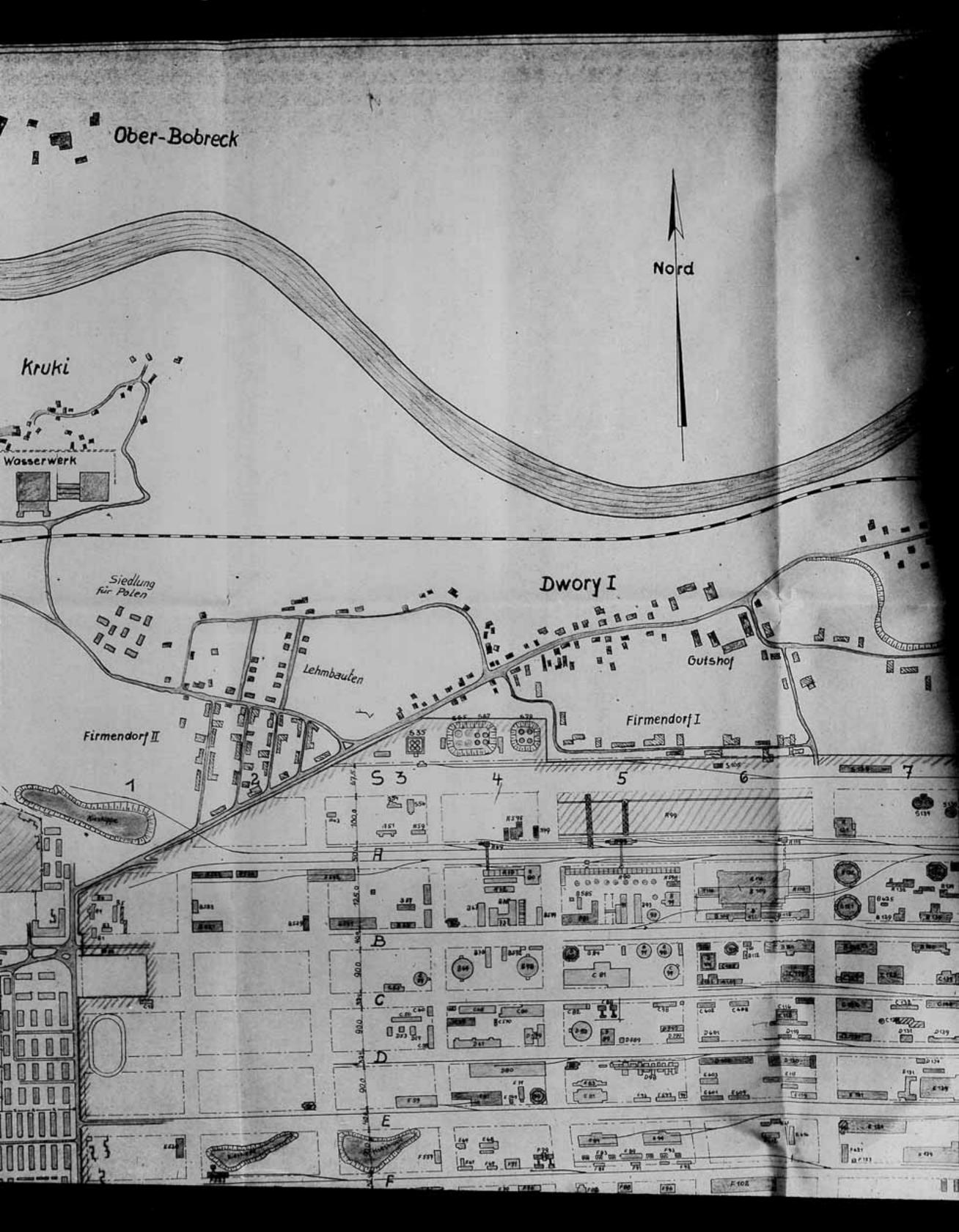
NO. 9 DEFENSE EXHIBIT NO.9

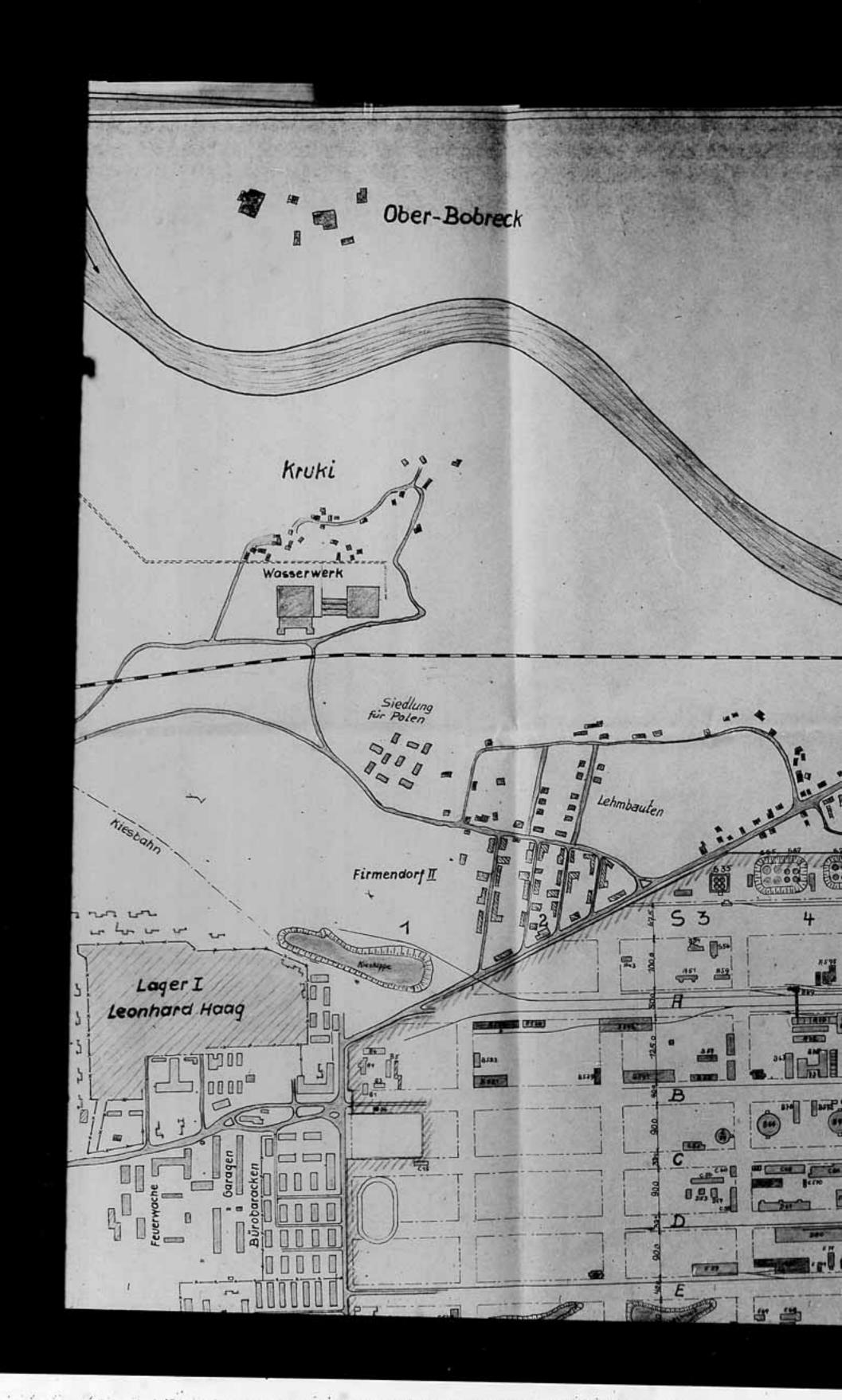
| Bestaetigung. |
|--|
| Ich, Dr.Fritz Drischel, Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus 1 Lichtpause ************************************ |
| xentrophysiotrophysion , |
| bezeichnet Ambros Nr. 9 |
| |
| *************************************** |
| eine Wortgetreuszananiska/Akakakapinanakak |
| Werksplanes Auschwitz, Stand 31.12.1944 ist, |
| Dieser Werksplan ist von der Bautechnischen Abteilung der I.G. |
| Ludwigshafen/Rhein angefertigt worden. |
| |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I,Dr.Fritz Drischel, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| ### ################################## |
|) 1 total alan |
| photostated plan |
| entitled |
| × |
| |
| is a true copy of a plan of the plant Auschwitz (stand 31-12-66) |
| |
| The plan has been made by the I.G. Ludwigshafen/Rhein (Bautechnische |
| Abteilung: technical section of buildings). |
| *************************************** |
| *************************************** |











William .

-

COL CONT

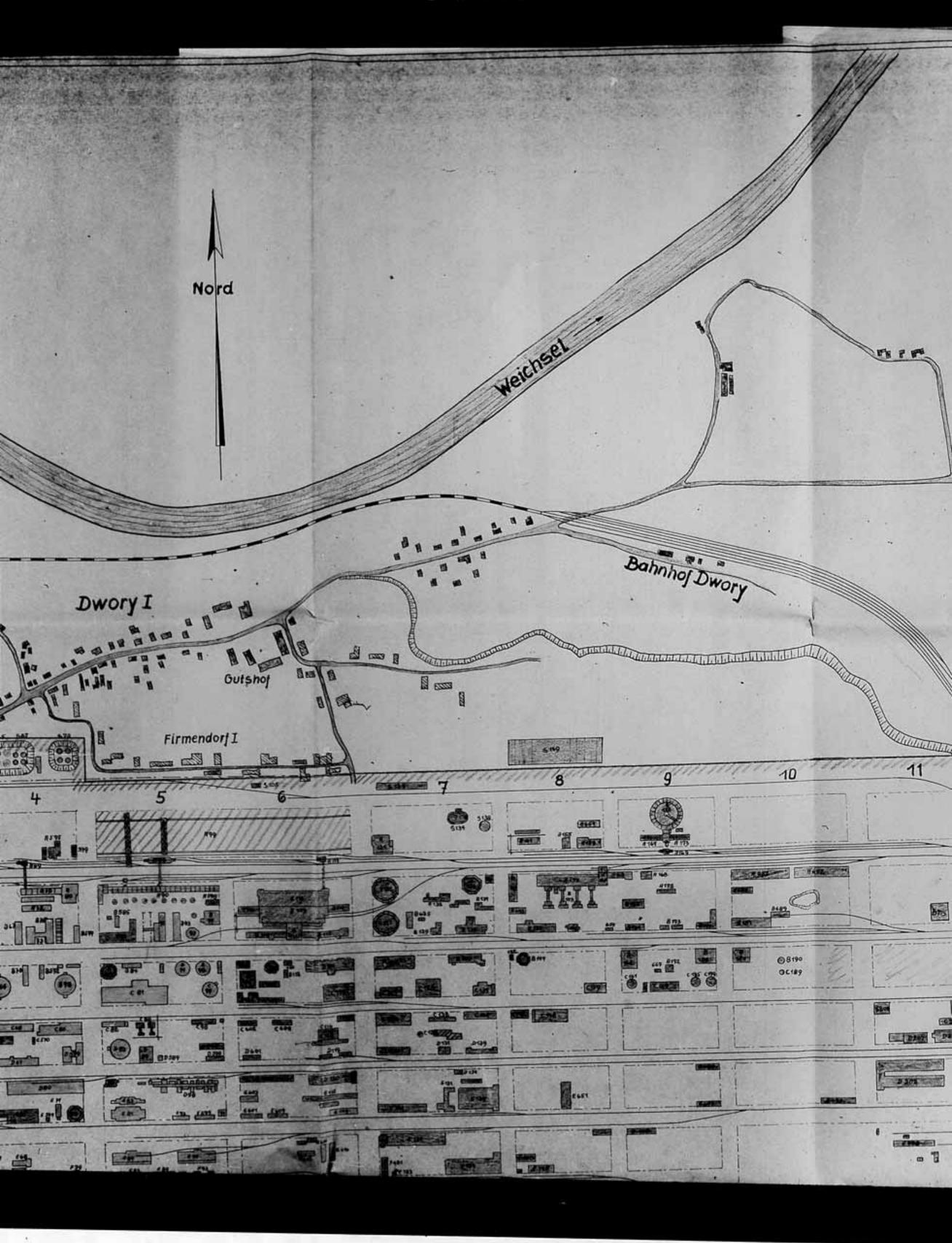
101 F04

O1

£-04

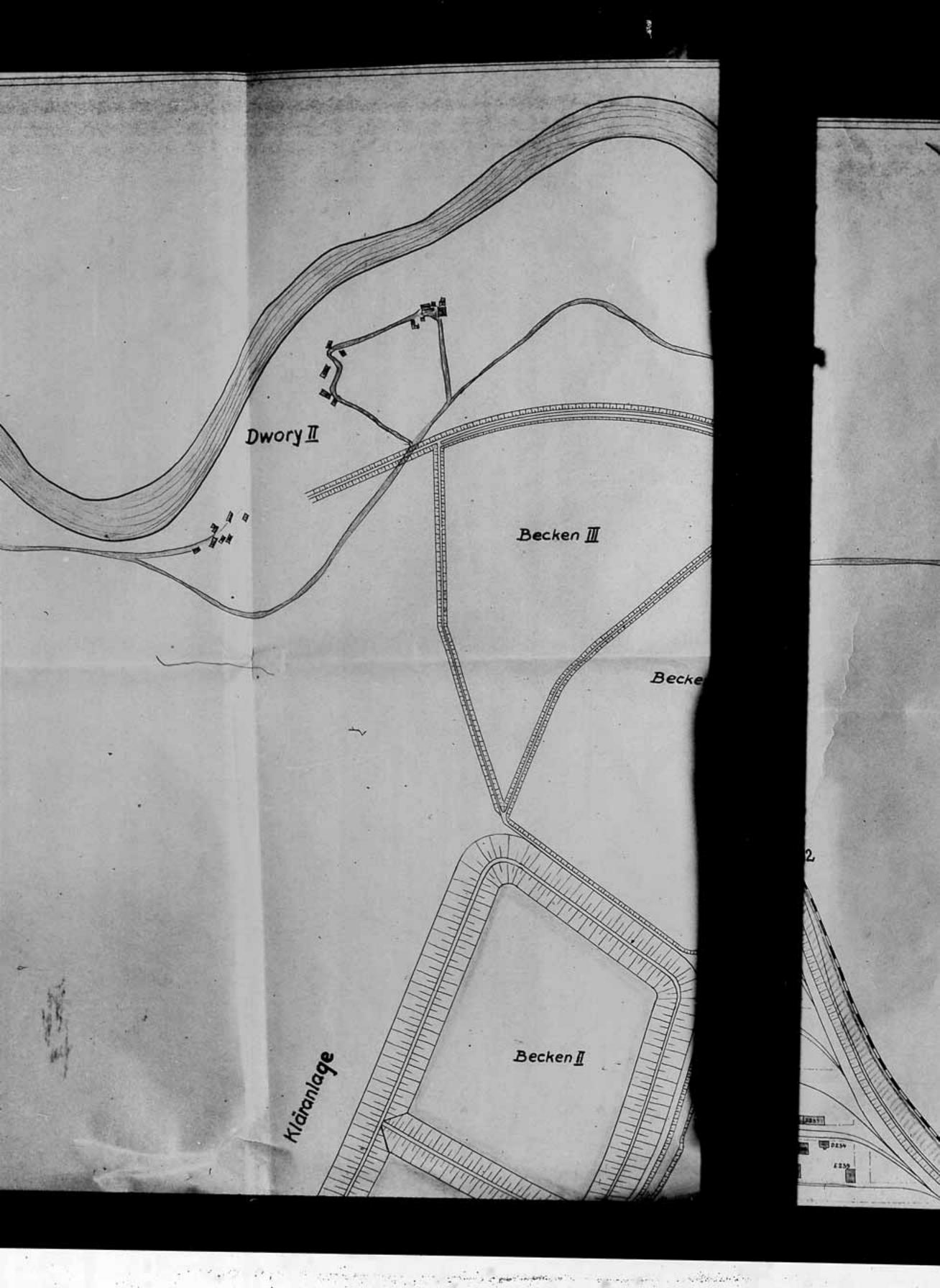
B.B. Trum

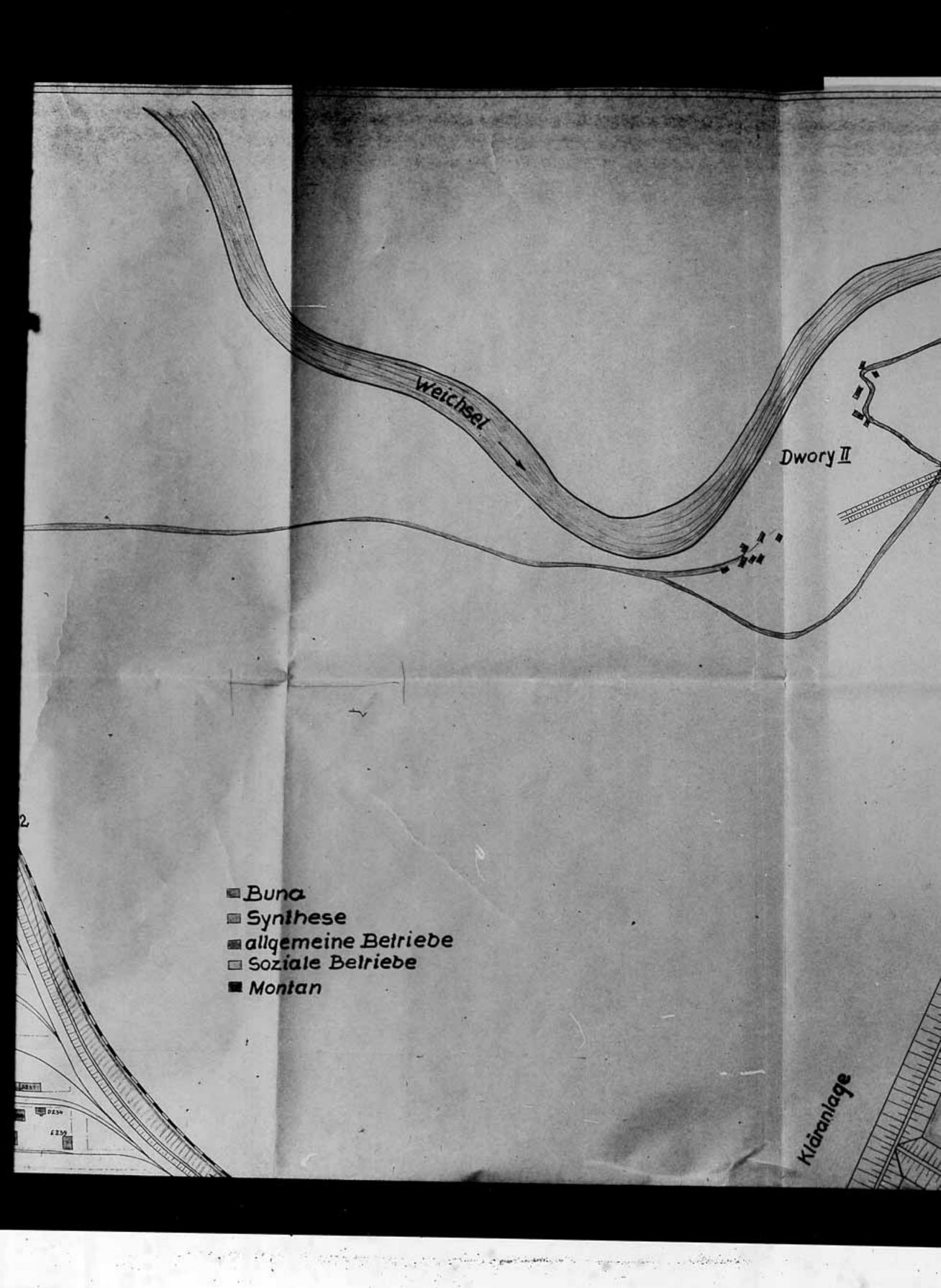
curl

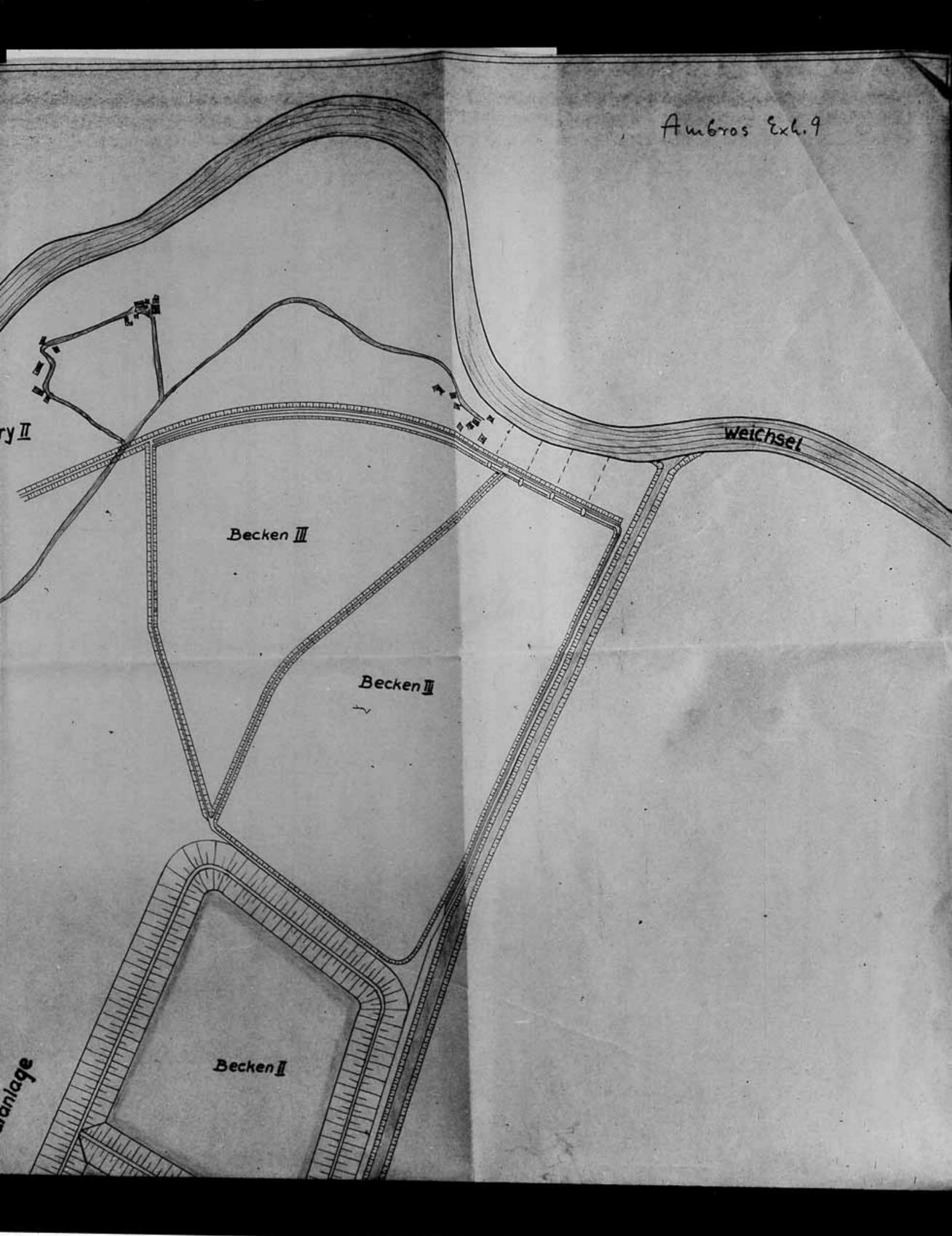


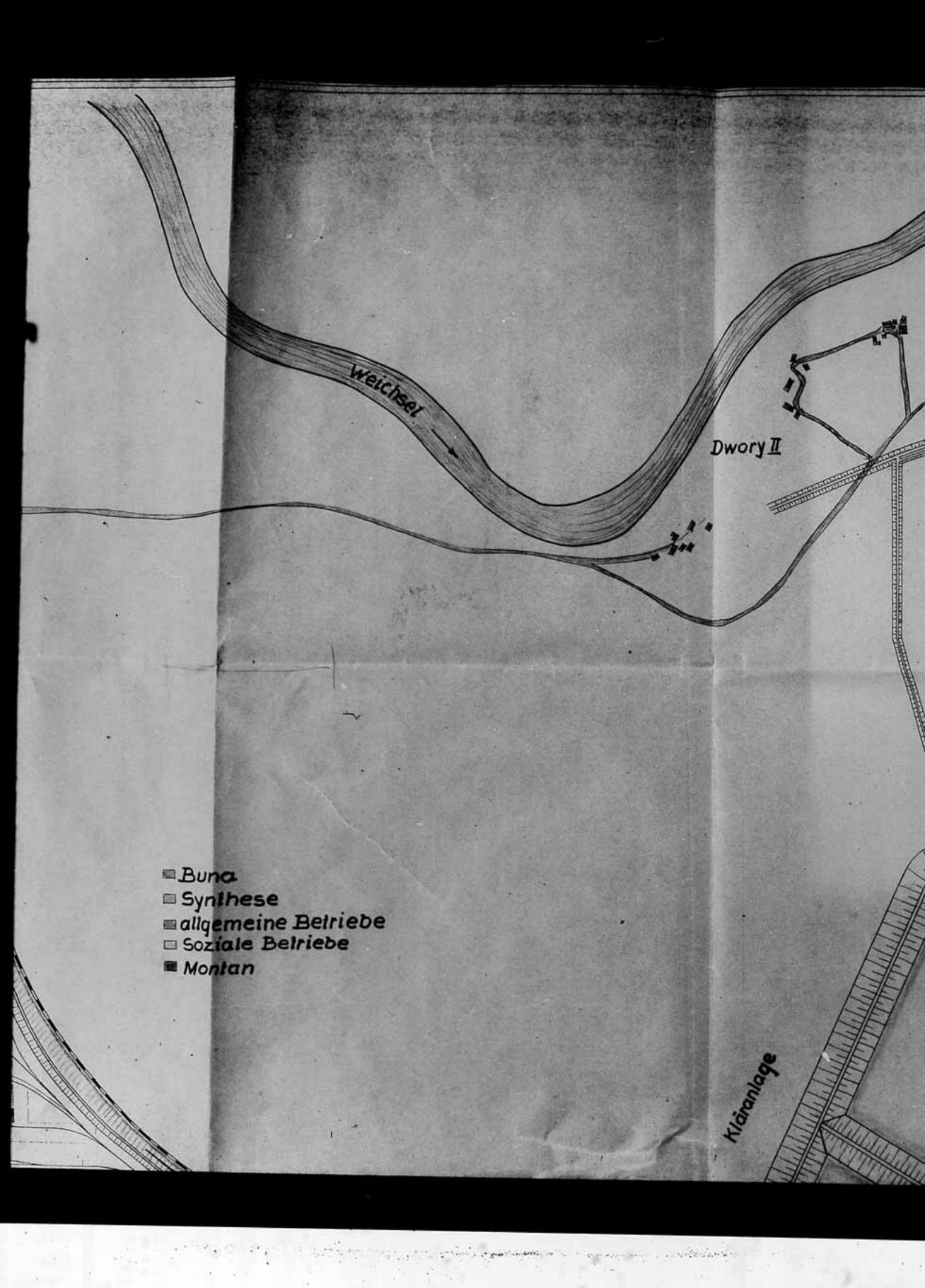


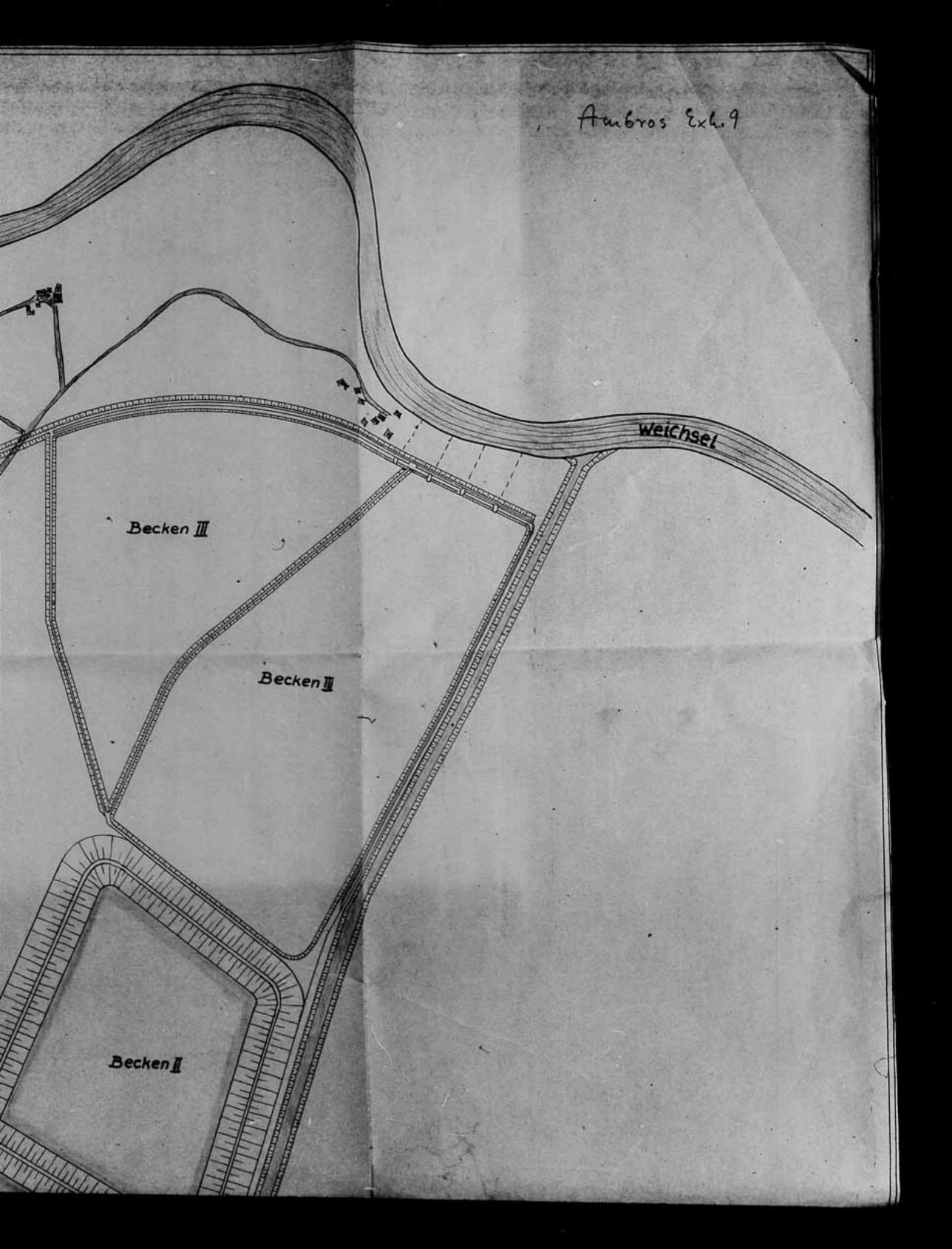


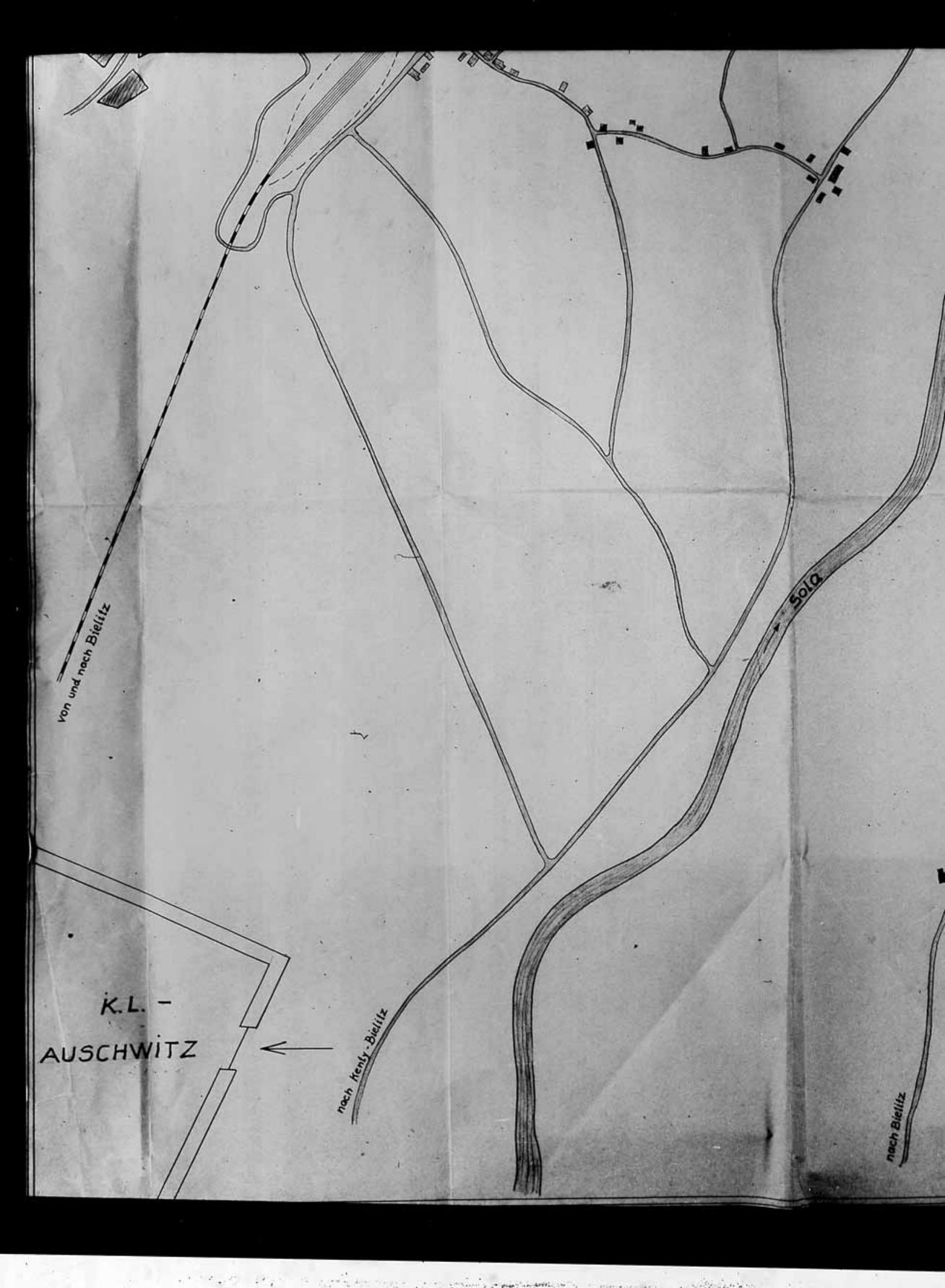


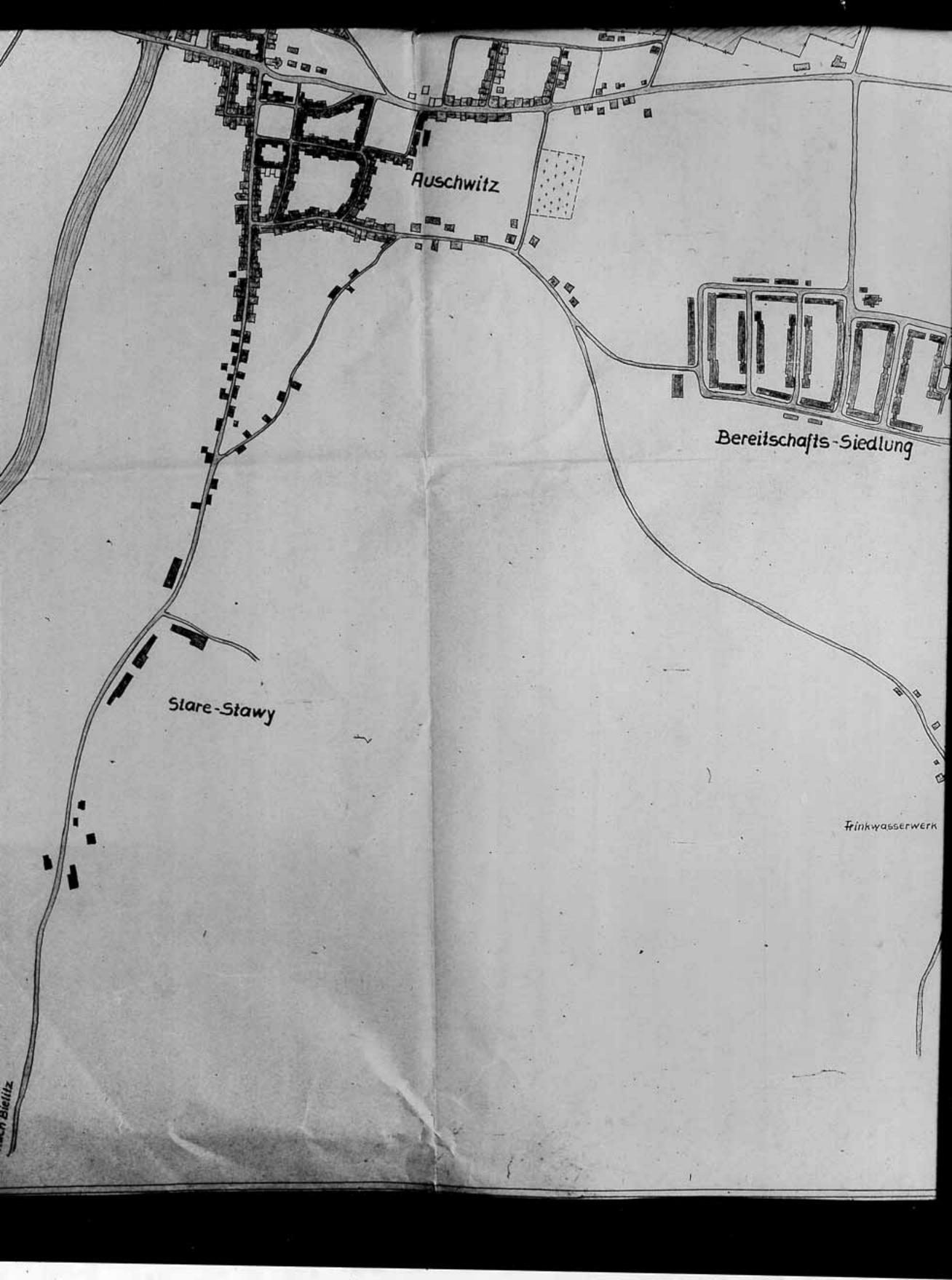


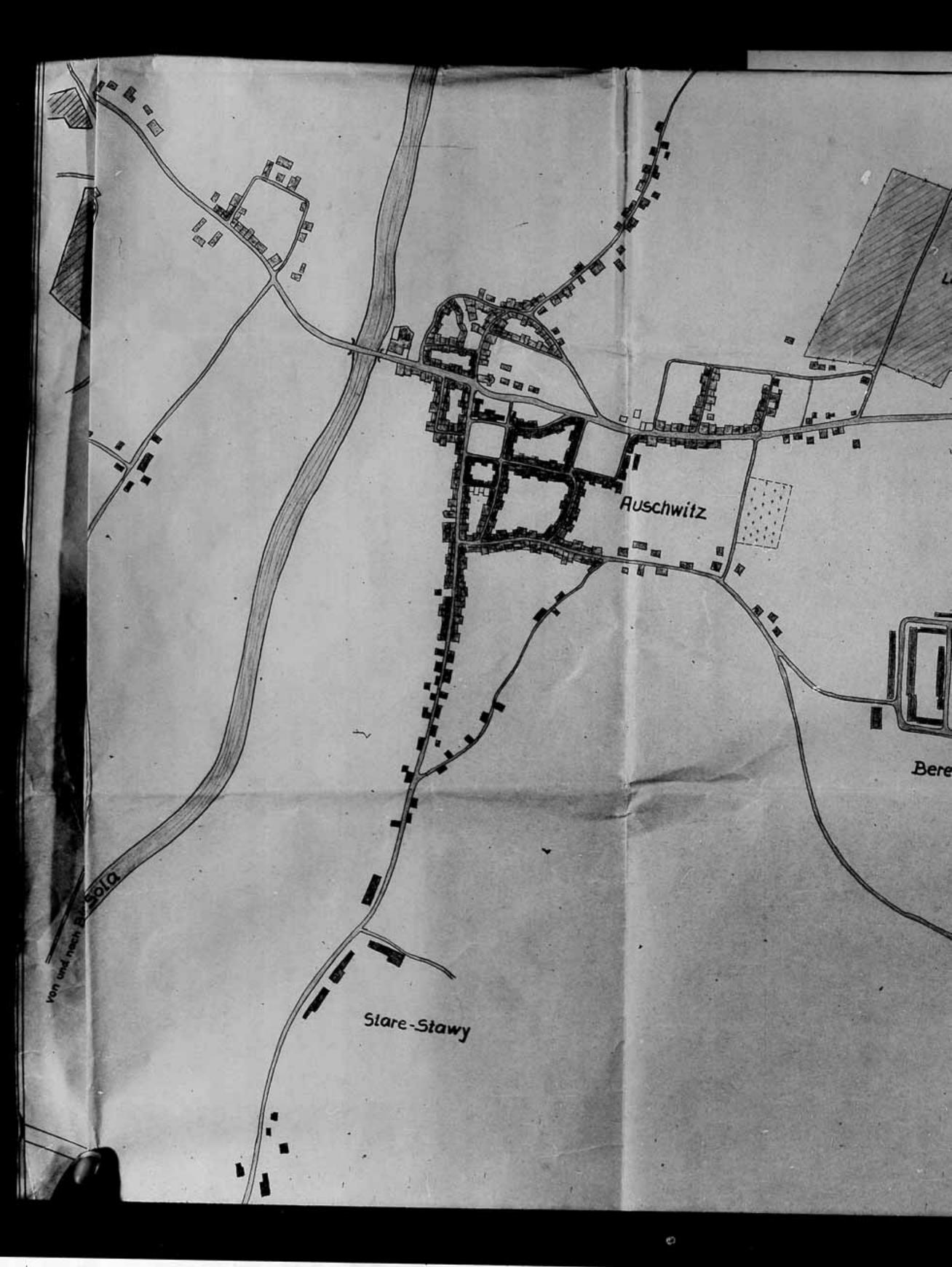


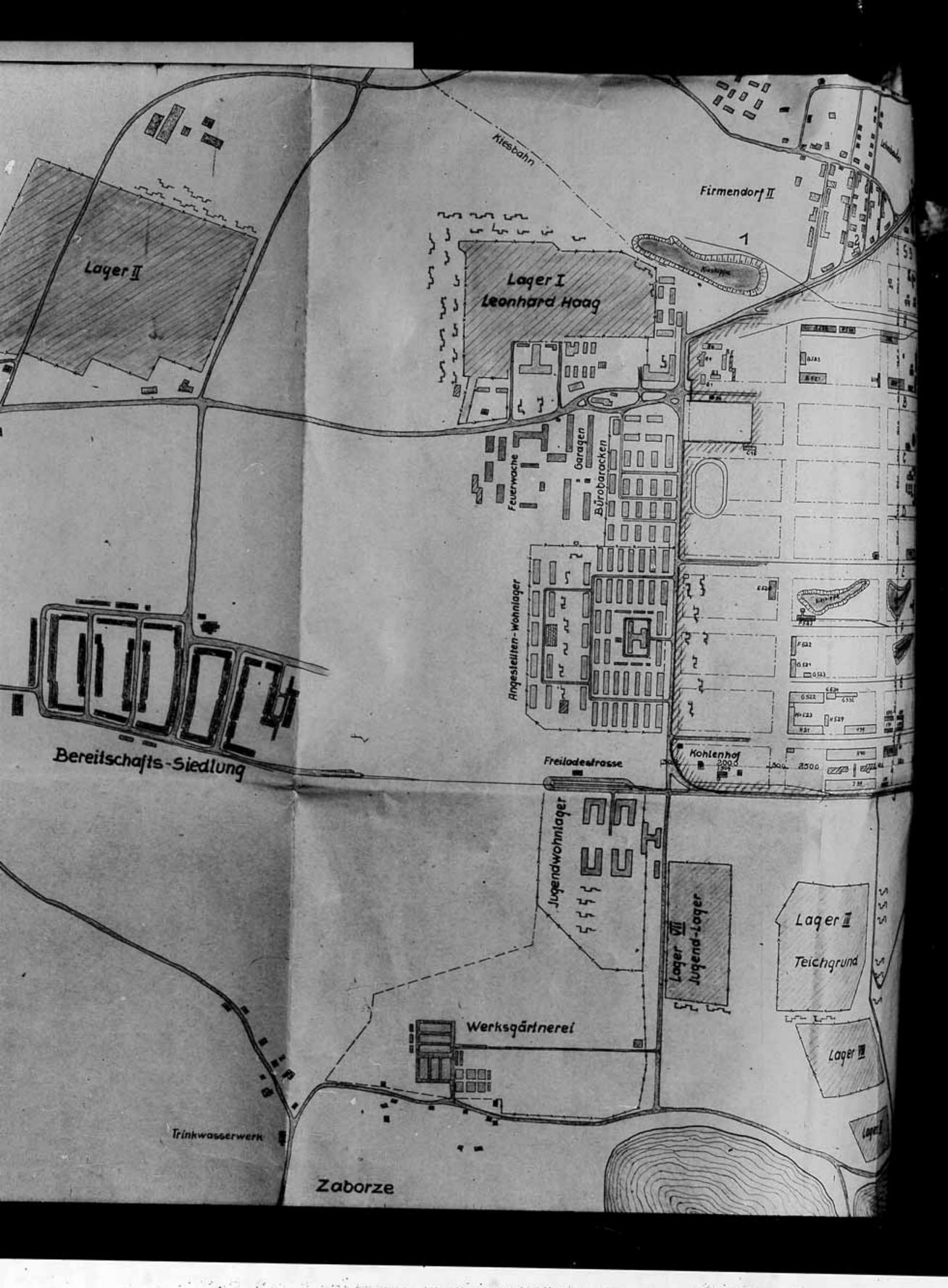


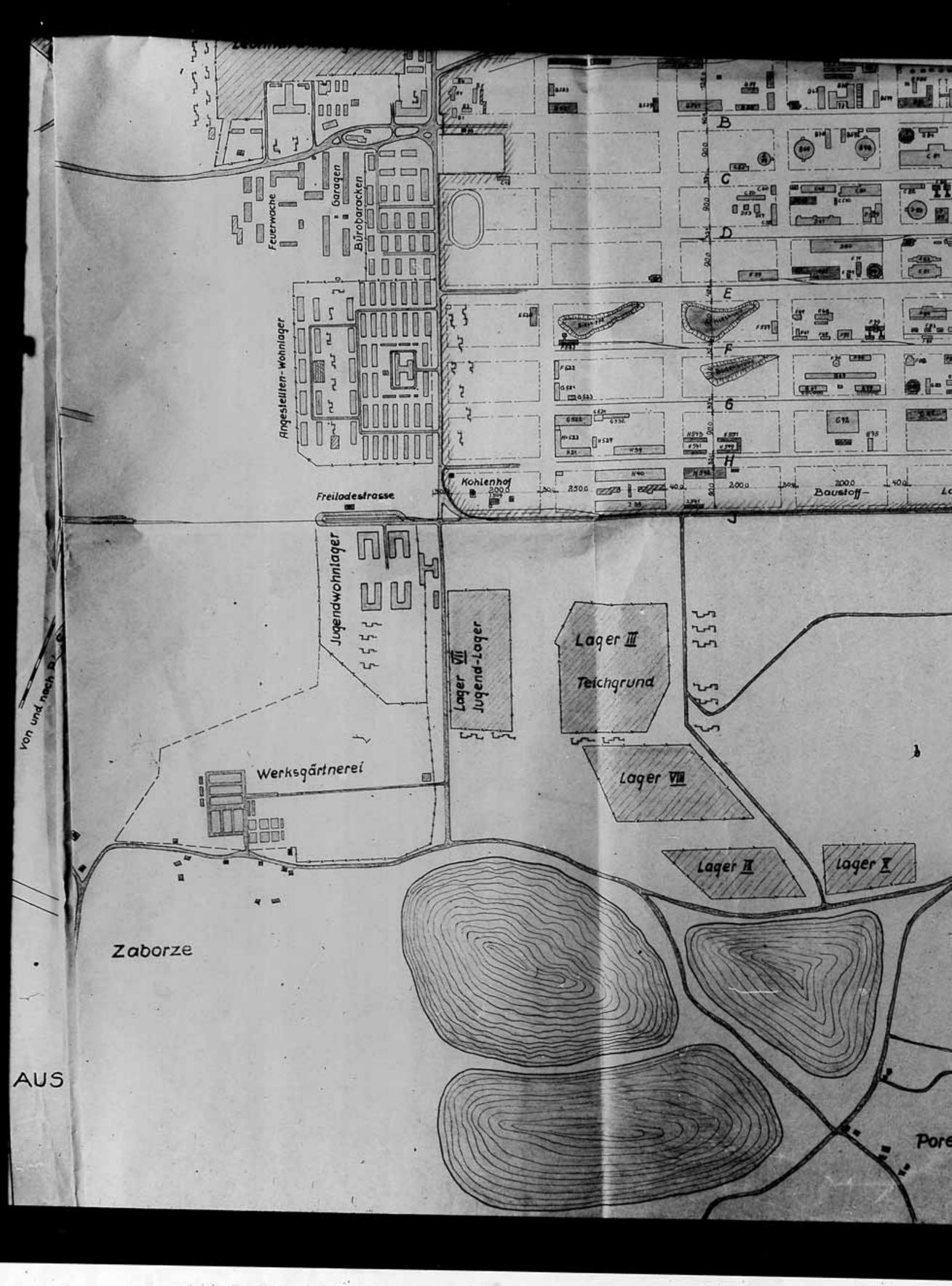


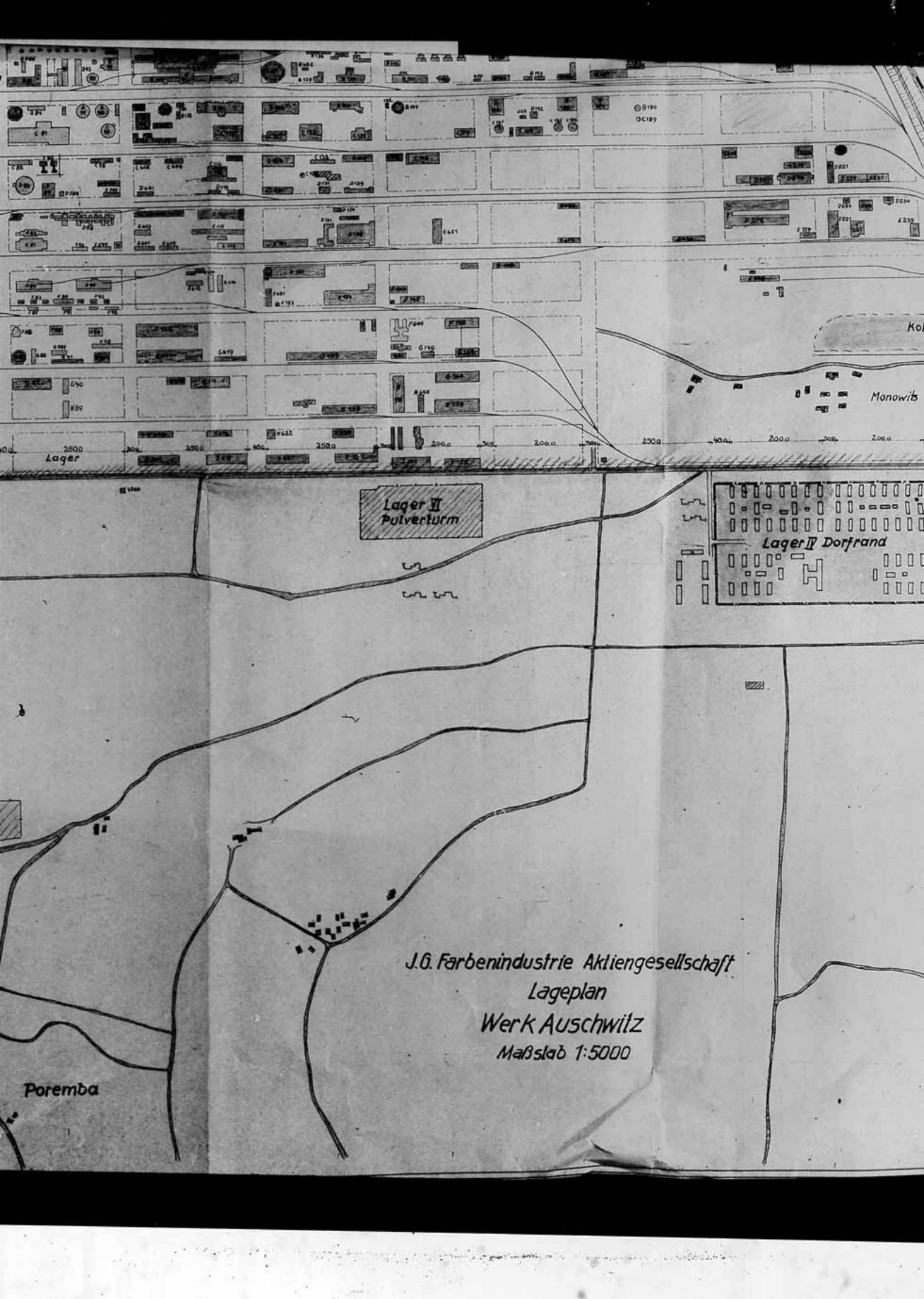


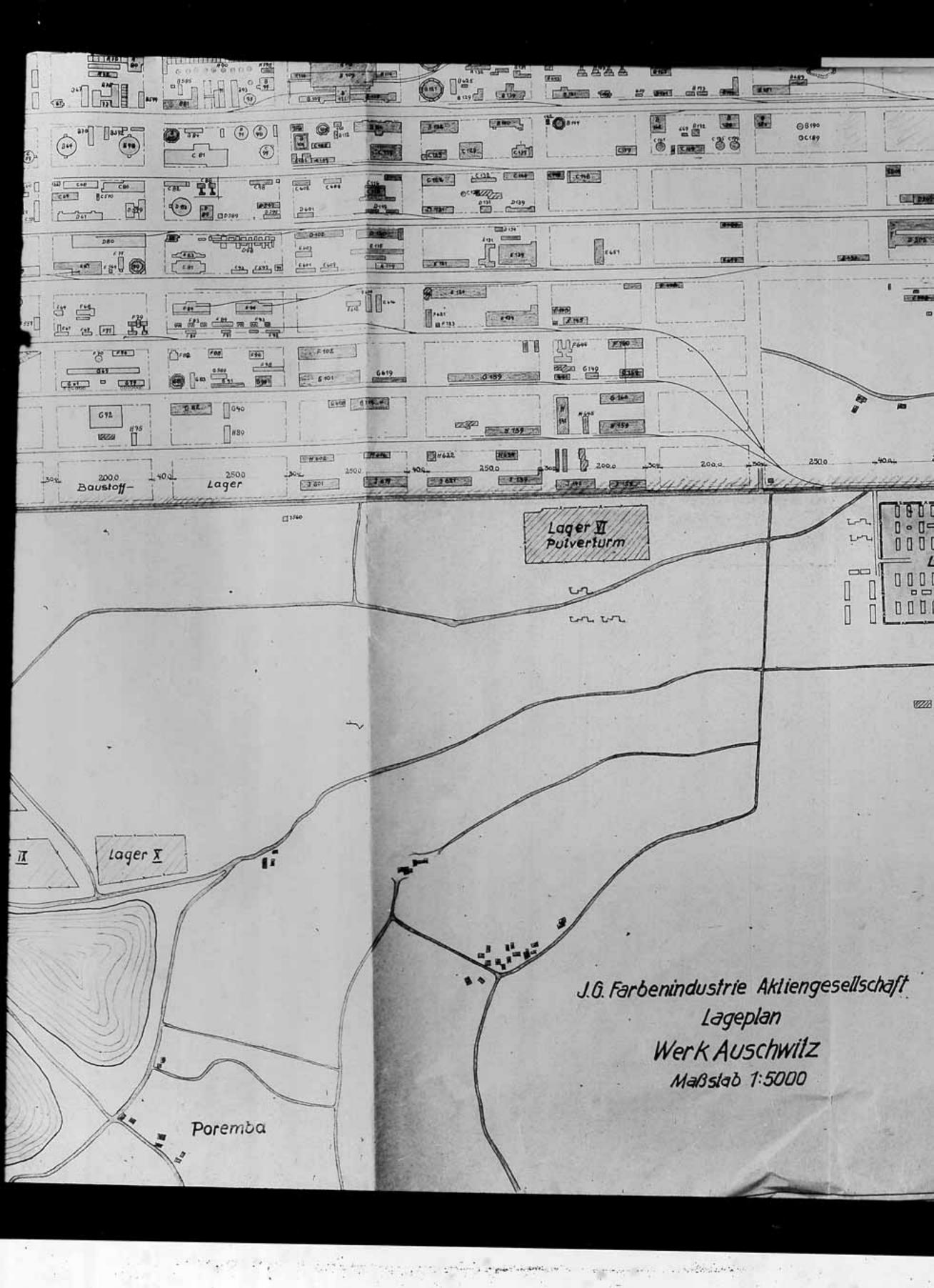




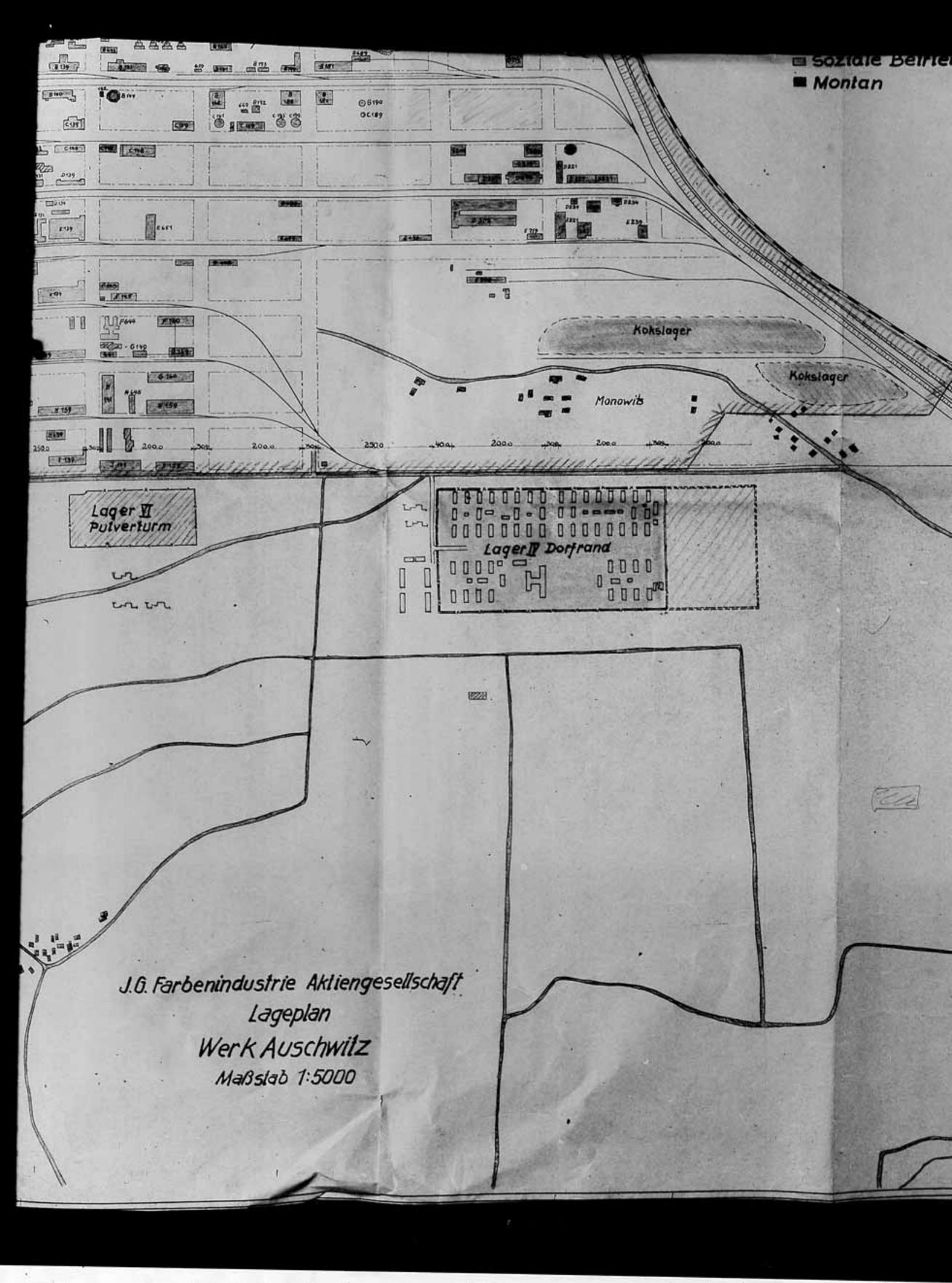


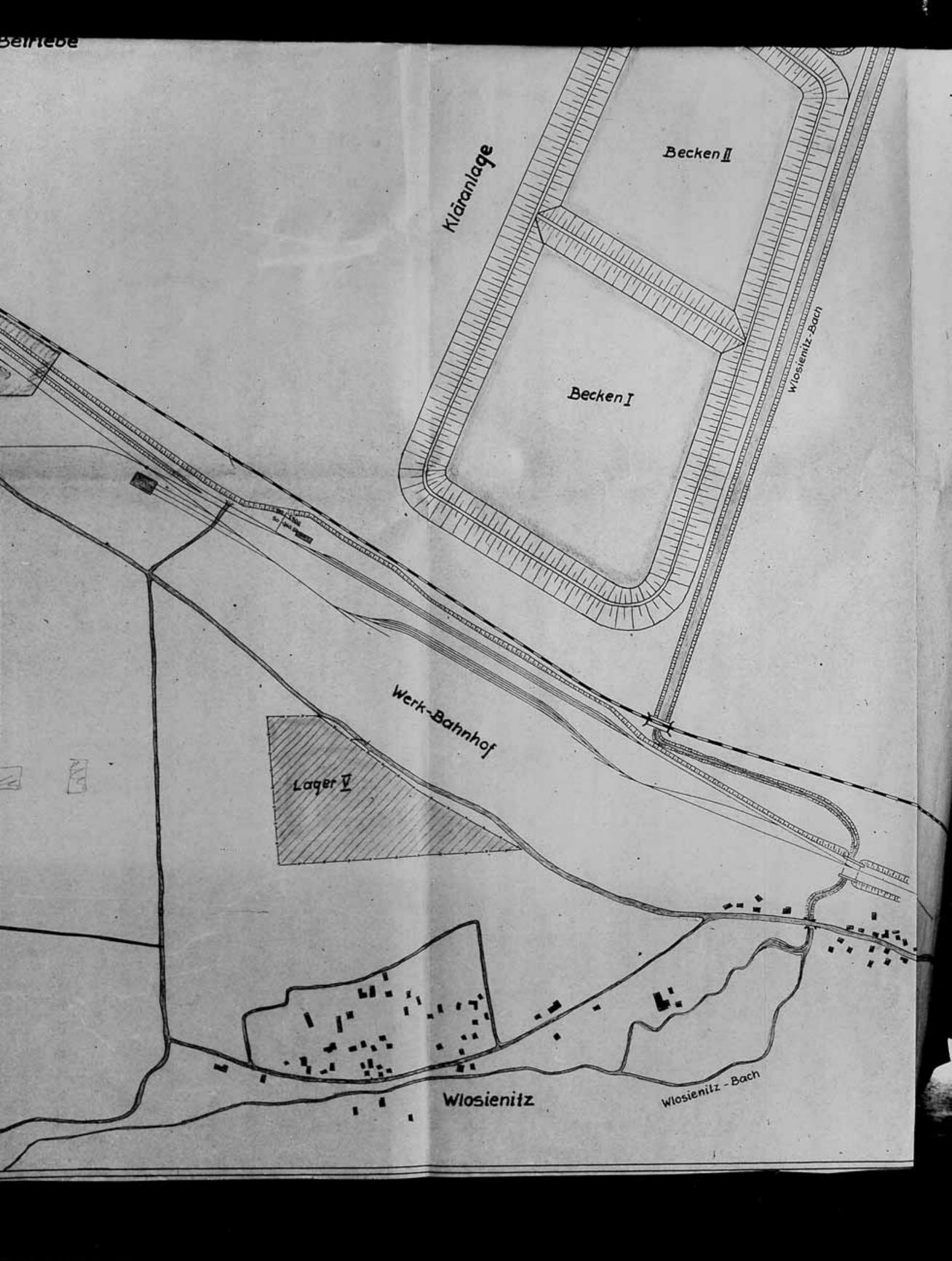




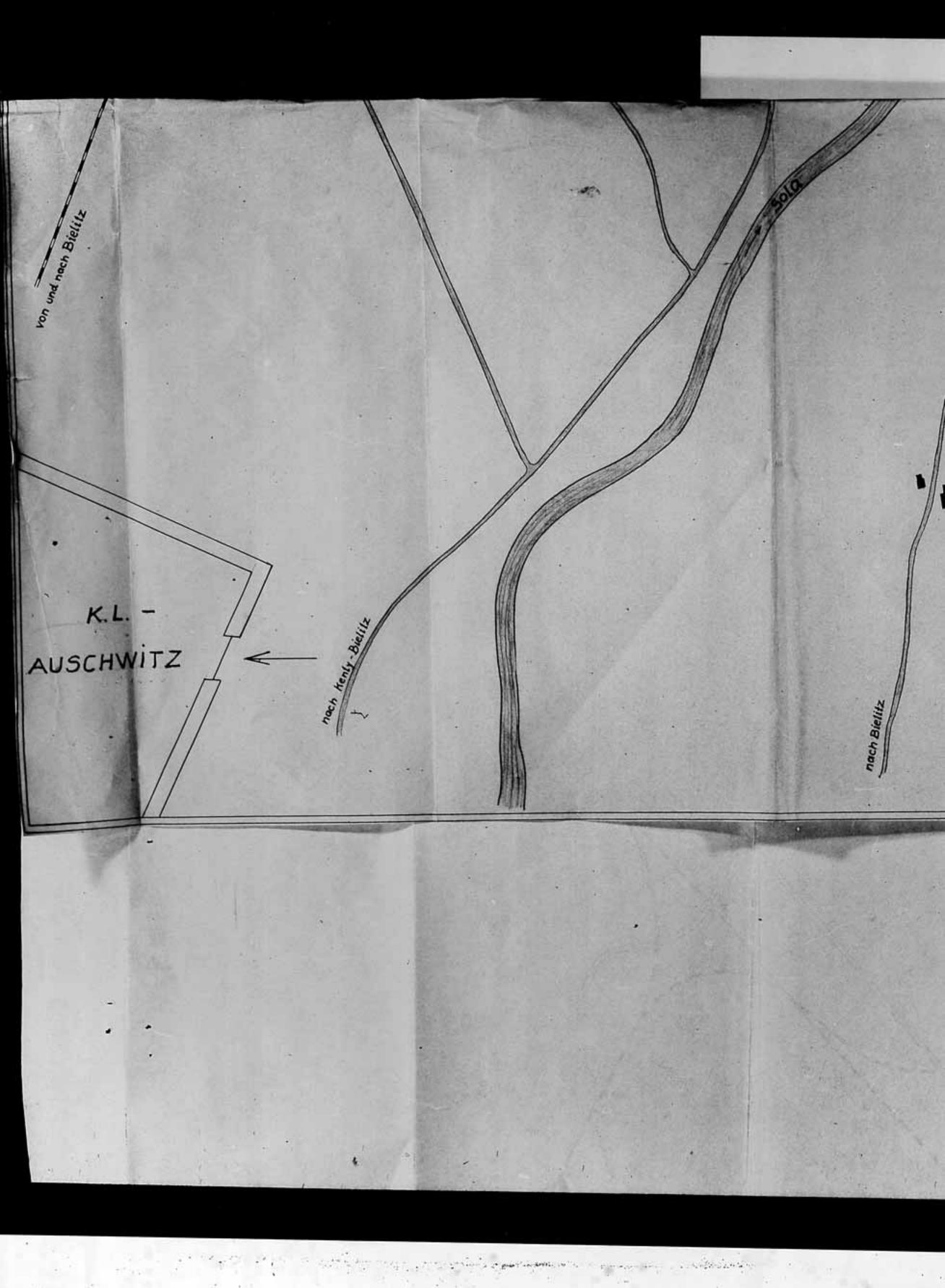


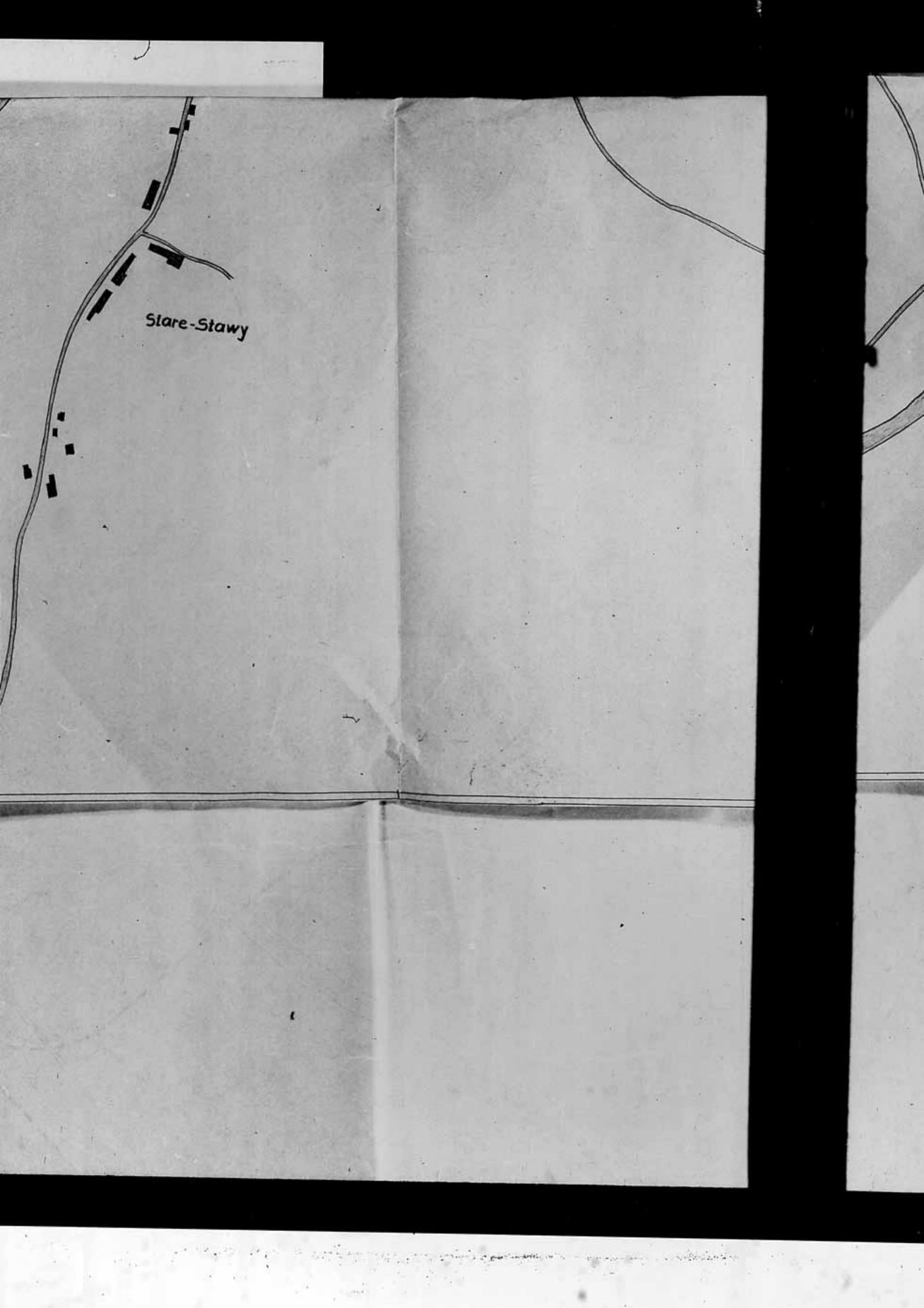


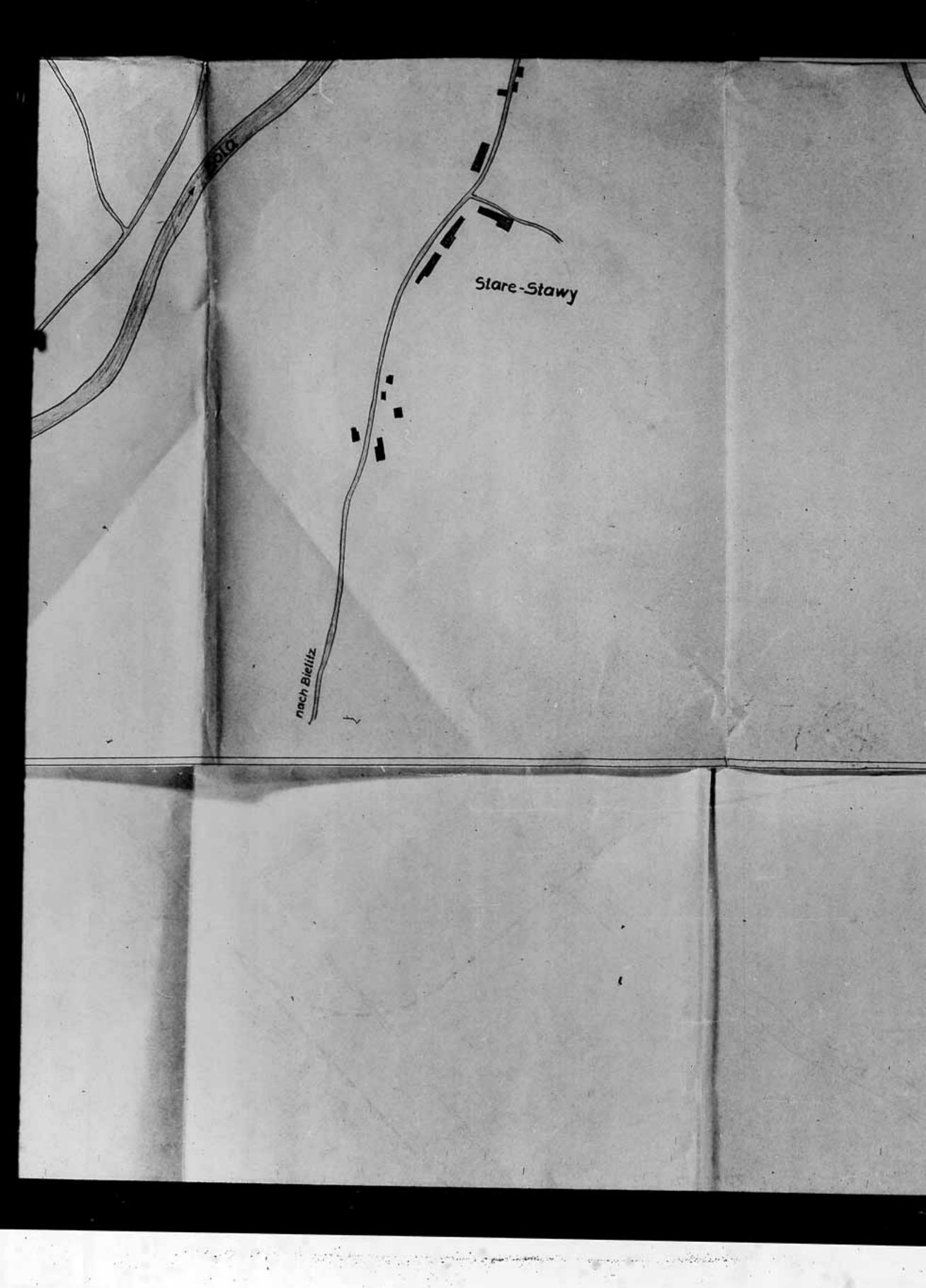


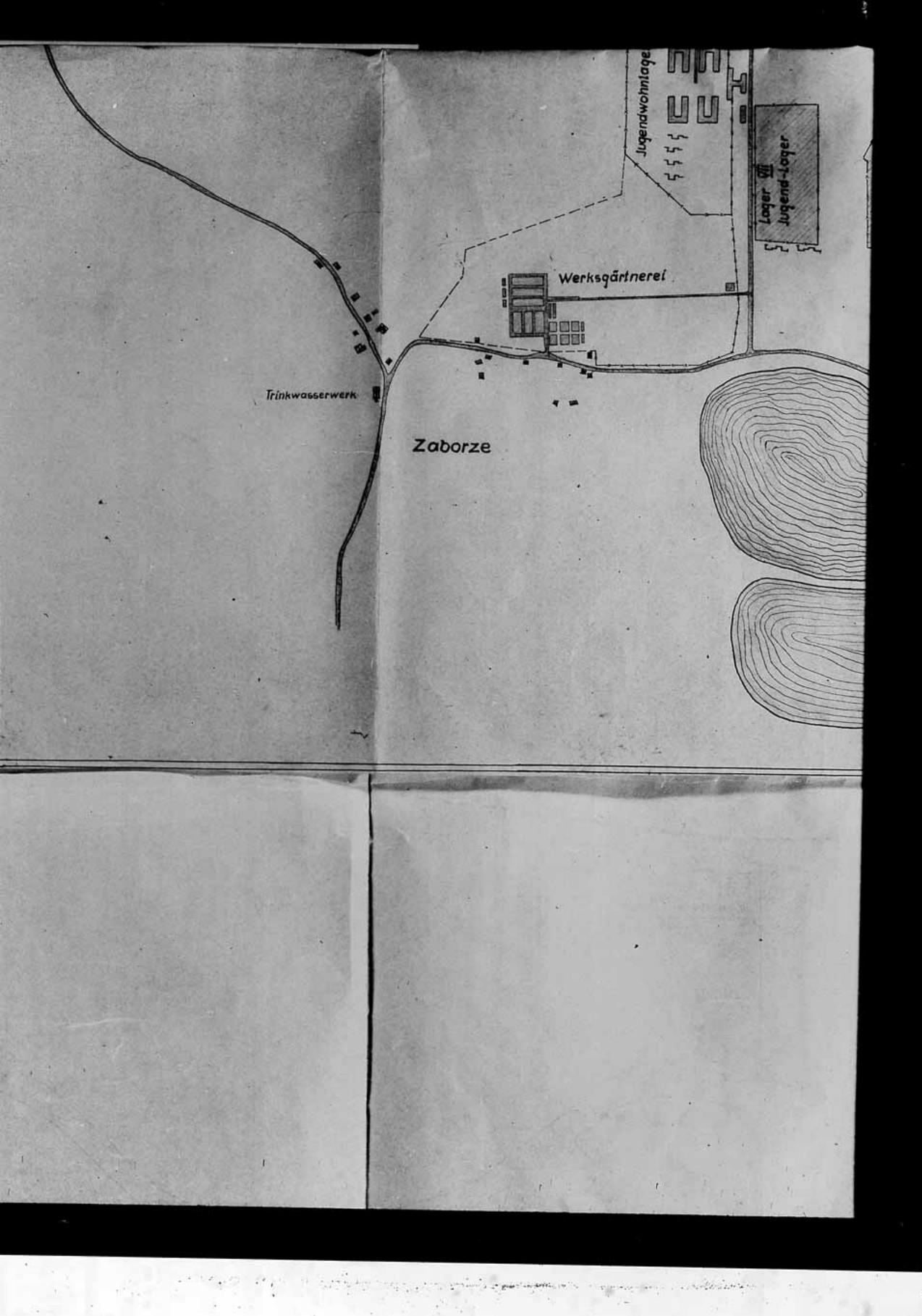


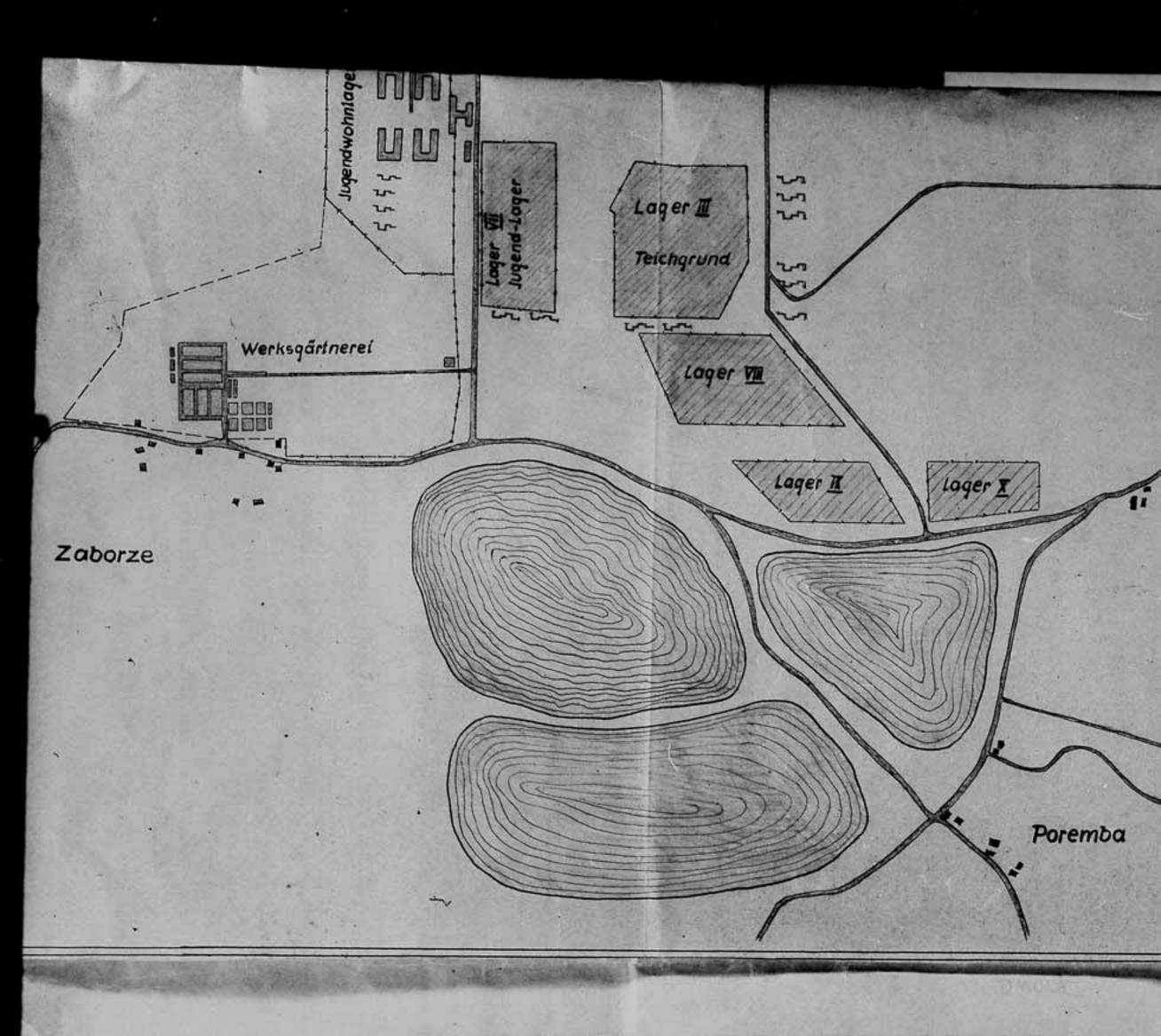


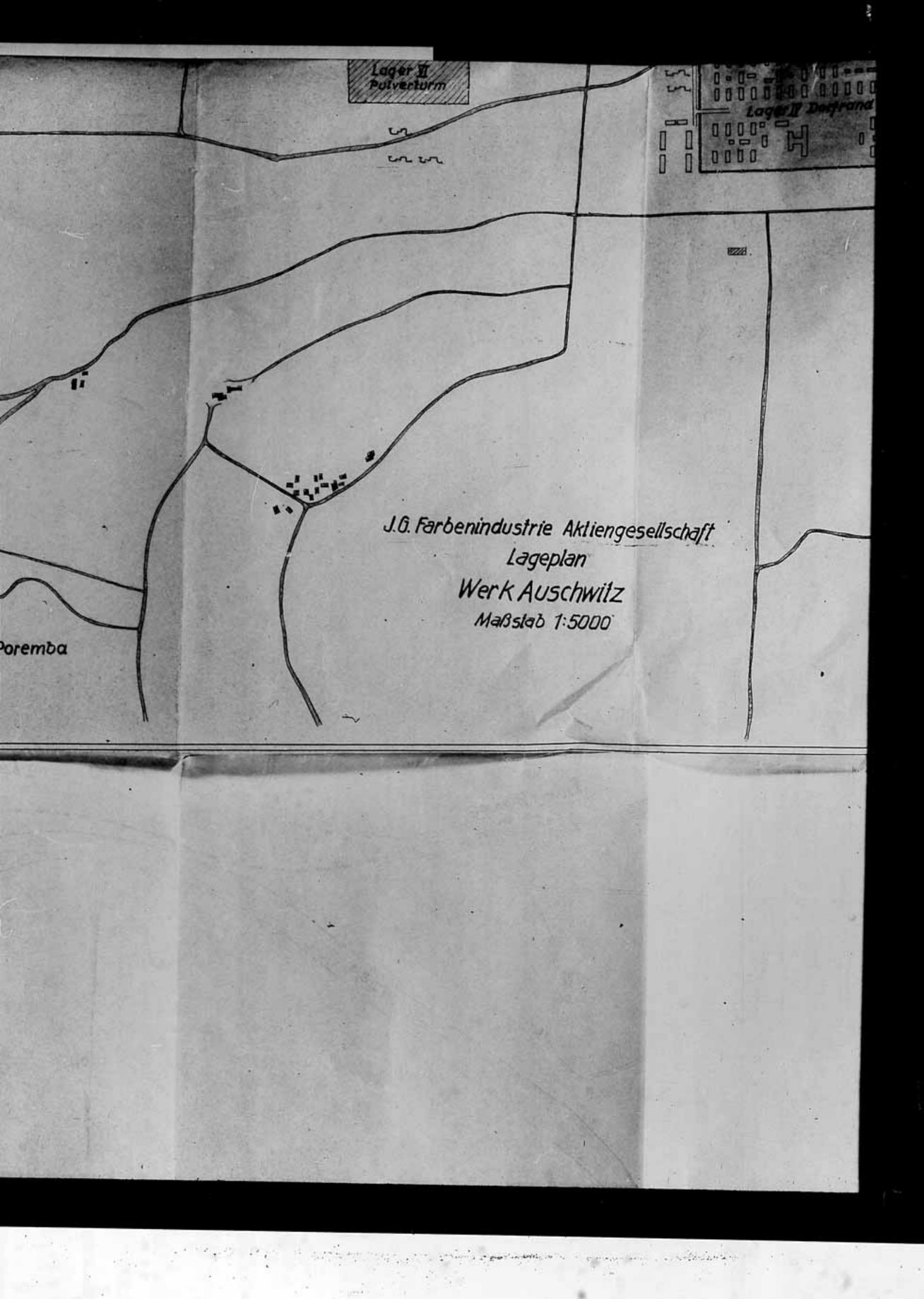


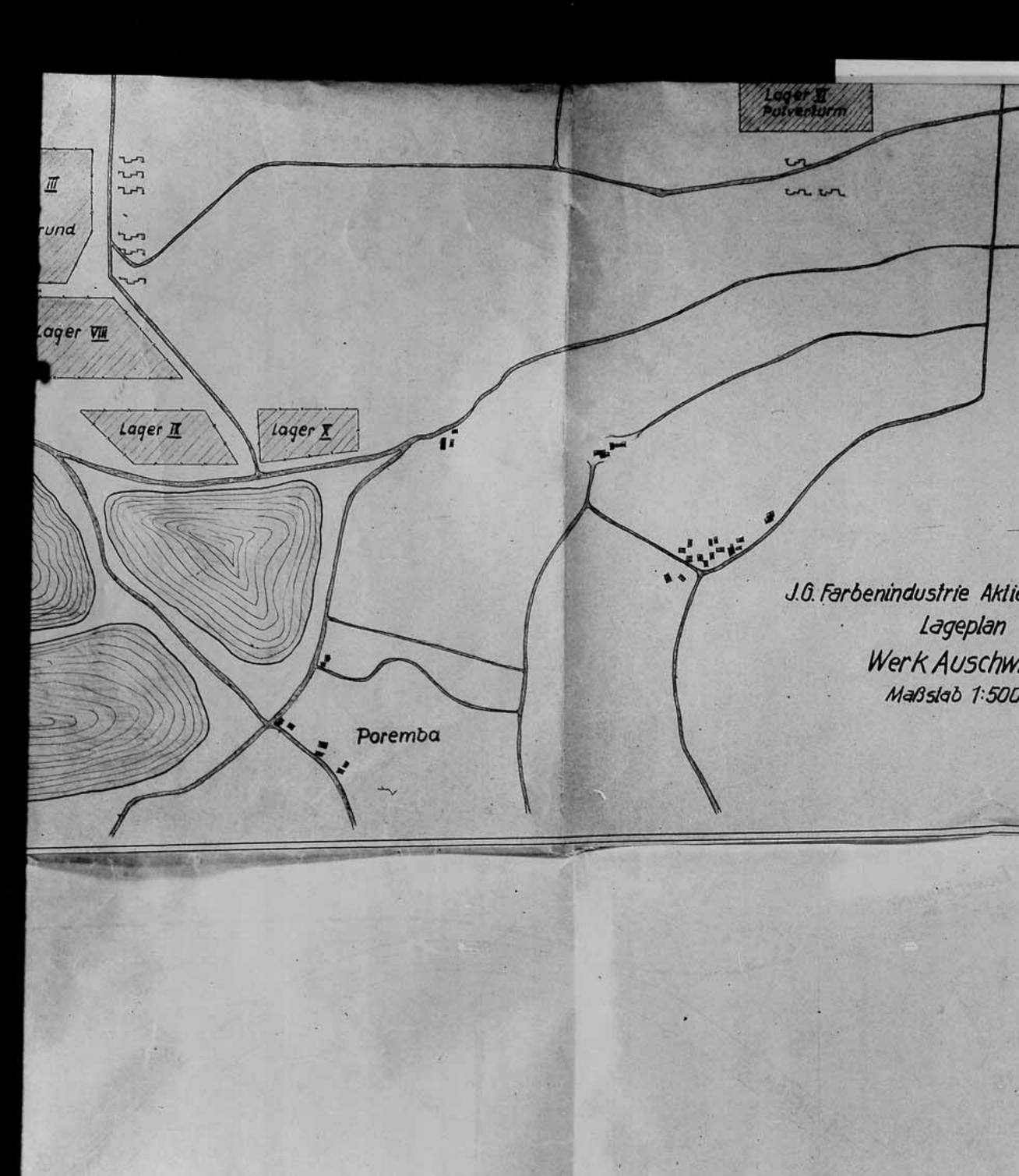


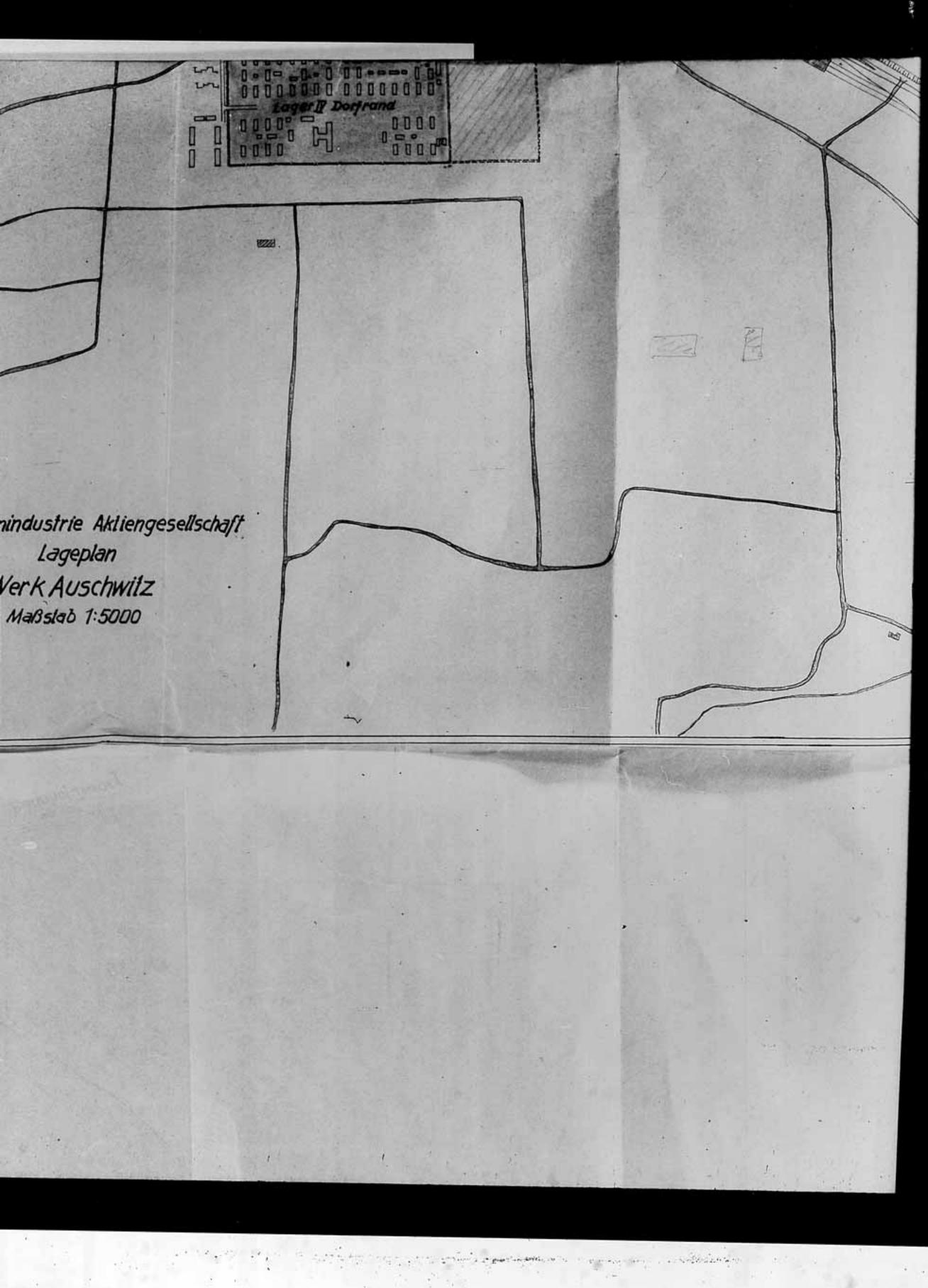














Ambros Nr. 9 THE REPORT OF THE PARTY OF THE von und nach Spitkowitz nach Zator-Krakau Wlosienitz - Bach

Dr. Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. VI

CASE NO. V

O.A. DOCUMENT NO. 10

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

Lundros

NO. 10

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED_____

DOC. NO. 10 DEFENSE EXHIBIT NO. 10

|DENTIFICATION ONLY IMMINITY PROVIDED

|PROVIDED INC. 147

Nuernberg, den 17.November 1947.

| Bestsetigung. |
|---|
| Ich, Dr.Fritz Drischel, Verteidiger im Ball VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| 1 Photo Reservinenge askriwhenous Saitan |
| 5005EBCORLOXEE |
| |
| bezeichnetAmbros Nr. 10 |
| |
| |
| eine #6ffgetfede Assers try xketskoptexauxi.Originalphotographie., |
| die in Auschwitz gemacht wurde, |
| Sie stellt die Betonfabrik I F 523 dar, wo die Zementwaggons entladen werden. |
| werden, |
| 46 |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| 1 photo typescotation |
| bashoo: |
| kks tox kg tenk |
| Ambros No 10 |
| entitled |
| |
| on ordering a bota made in trachette memorate |
| is average veeps an original p-hoto, made in Auschwitz, representing |
| the concrete factory I F 523, where the cement cars are being unloaded |
| |
| |
| Vin San |
| attorney-at-law |



CONCRETE FACTORY in Auschwitz

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. VI CASE NO. VI

DOCUMENT NO. 11

DEFENSE EXHIBIT tubros NO._______

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED _____

DOC. NO. 11 DEFENSE EXHIBIT NO. 11

15ENTIFICATION INLY WHATNOT PROVIDED

PROVIDED 11/21/47

Certificate.

Dr.Fritz Drischel ..., Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6

hereby certify that the attached document

1 photo **GASSERVERNER** RYKKK PROTOSTERS

entitled Ambros No 11

is average an original photo, made in Auschwitz, representing as document No 10 the concrete factory I F 523, where the cement cars are being unloaded,

attorney-at-law

Ich, Dr.Fritz Drischel

bestehend aus

bezeichnet

consisting of

Ambros No 11



CONCRETE FACTORY in Auschwitz

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. I

CASE NO.

O.A. DOCUMENT NO. 12

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 12

NUMBERED FOR REFERENCE.....

DOC. NO. 12 DEFENSE EXHIBIT NO. 12

1 DENTIFICATION ONLY 11/24/47 NOT PROVIDED 1/25/47

| | Nuernberg, |
|---|---|
| Вев | taetigung. |
| Ich, Dr.Fritz Drisch | US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, da | ss das anliegende Dokument |
| bestehend aus 10 ge | druckten xassakikangasakristanan |
| | phetekopierteex |
| bezeichnet Ambr | 0 s Nr. 12 |
| TRACTION CONTRACTOR | |
| •••••• | |
| eine munigetremenkinch | rattry/x Biothophoconcein . On iginal 291149 brift |
| | 1st, |
| Sie stellt die Numme Schkopau vom Januar | r 1 des Nachrichtenblattes der Lagergemeinschaf |
| | fuer Dr.Drischel: |
| | Rechtsanwalt |
| C e | rtificate. |
| I, Dr.Fritz Drisch | el, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that th | ne attached document |
| consisting of | |
| 10 p | rinted typesaktien |
| page | s pages pages |
| entitled A m b r o | s No 12 |
| - | |
| | |
| is a true copy of | periodical, which represents Number lof the |
| "Nachrichtenblatt d | er Lagergemeinschaft Schkopau" of January 1944. |
| | |
| | for Dr. Drischelt N AMM attorney-at-law |

Andres Ext. 12

NACHRICHTENBLATT

DER LAGERGEMEINSCHAFT

Schkopau

JANUAR 1944

NUMMER 1

Zum Geleit

Als im Jahr 1940 die ersten Wohnblocks unseres Gemeinschaftslagers errichtet murden, mar die inzwischen eingetretene Entwicklung nicht abzusehen. Damals murde für einige hundert Bewohner Unterkunft geschaffen, heute leben in diesem Lager mehrere tausend Menschen; fast alle europäischen Nationen sind in ihm vertreten.

Eine kleine Stadt ist vor den Toren unseres Werkes entstanden, die auch über alle Einrichtungen eines Gemeinwesens, wie Verwaltung und Post, Läden, Verpflegungs- und Vergnügungsstätten verfügt. Das Gemeinschaftslager Schkopau ist ein weithin bekannter Begriff geworden, mit dem sich, wie uns immer wieder von auswärtigen Besuchern, als da sind maßgebende Vertreter der Deutschen Arbeitsfront und der in unserem Lager lebenden Ausländergruppen oder ausländische Journalisten, versichert wird, recht befriedigende Vorstellungen über seine bauliche Gestaltung, sowie seine sanitären und sozialen Einrichtungen verbinden.

Dieses hohe Niveau des Lagers ist — das verdient besondere Beachtung — in harten Kriegsjahren erreicht worden und soll, das ist unser fester Wille, allen kriegsbedingten Schwierigkeiten zum Trotz gehalten werden.

Die Betriebs- und Lagerführung haben aber in der richtigen Menschenführung stets ihre Hauptaufgabe gesehen.

Sie waren sich bewußt, daß das Getrenntsein von Familie und Heimat, das Leben im fremden Land für den Lagerbewohner, auch wenn das Lager noch so gut eingerichtet ist, Belastungen mit sich bringen, die nur überwunden werden können, wenn durch eine intensive und individuelle Menschenführung das Lager seinen Bewohnern heimisch wird, darüber hinaus die Lagerbewohner einander nähergebracht und zusammengeführt werden und so sich allmählich eine Lagergemeinschaft herausbildet.

Uberschaut man unter diesem Gesichtpunkte die Entwicklung in unserem Gemeinschaftslager, so kann man wohl sagen — wie sich zum Beispiel im Ablauf der Jahresabschlußferien des letzten Jahres und des im August stattgefundenen Lagersportfestes erwiesen hat — daß wir auf dem besten Wege zu einer Lagergemeinschaft sind.

So ist es eigentlich selbstoerständlich, daß die sich formende Lagergemeinschaft ein Sprachrohr erhält, das sie in die Lage versetzt, sich auszusprechen, von ihrem Leben zu berichten, Wünsche und Anregungen bekannt zu geben und zueinander zu finden, das jedoch auch die Betriebs- und Lagerführung zu Wort kommen läßt.

Wir glauben daher, im richtigen Zeitpunkt und einem Bedürfnis genügend mit der ersten Nummer des Nachrichtenblattes der Lagergemeinschaft Schkopau an die Offentlichkeit zu treten.

Es wird in den verschiedenen im Lager vorkommenden Sprachen herausgegeben. Seine weiteren Nummern erscheinen in ungezwungener Folge je nach dem anfallenden Stoff.

Diesem Blatt geben wir den Wunsch mit auf den Weg, daß es nicht nur das Geschehen in unserem Lager festhält und ein Ausdrucksmittel der Betriebs- und Lagerführung ist, sondern auch alle Kräfte im Lager auf den Plan ruft, die mit uns an der Gestaltung einer vorbildlichen Lagergemeinschaft arbeiten wollen.

Es möge auch für den Gedanken werben, daß in der gemeinsamen Arbeit der ausländischen Lagerbewohner mit den deutschen Arbeitskameraden die europäische Schicksalsgemeinschaft sich versinnbildlicht.

Schkopau, Januar 1944

Die Betriebsführung

Die Lagerführung

Ein vorbildliches Gemeinschaffslager nicht mehr fort zu denken!

Arbeitskameraden und Kameradinnen!

Alle, die Ihr hier lagermäßig untergebracht seid und mit uns zusammen in einer Lagergemeinschaft lebt, wird es interessieren, wieweit sich das Arbeitsgebiet im Gem. Lager erstreckt. Dazu sei gesagt, daß die in einem Gem. Lager zu verrichtenden Arbeiten, sei es im Lageraufbau oder in der Betreuungsarbeit unerschöpflich sind.

Als im Anfang des Jahres 1940 der Zuwachs der Arbeitskameraden aus allen Gauen des Reiches, insbesondere der ausländischen Arbeitskräfte, hier einsetzte, wurden zuerst die Fragen laut, wie bringen wir den gewaltigen Menschenstrom hier unter? In engster Zusammenarbeit der Werkleitung mit der Deutschen Arbeitsfront entschloß man sich kurzerhand, für die Unterbringung der Arbeitskameraden ein Gemeinschaftslager zu erstellen. Emsig ging man nun daran, zwei bis drei Wohnbaracken aufzustellen. Wenn diese Wohnbaracken zunächst noch recht primitiv eingerichtet waren, hatten doch die Arbeitskameraden vorläufig ein Unterkommen. Doch dabei konnte und durfte es nicht bleiben, es mußten immer neue Wege und Mittel gefunden werden, die Wohnbaracken und das Lagerleben so zu gestalten, daß Ihr Euch auch im Lager wohlfühltet, da es Euch ja eine zweite Heimat werden sollte.

Wenn wir nun diese drei Jahre Lageraufbau und Lagerleben zurückdenken, müssen wir die Feststel-



Sonntagnachmittag auf der Hauptstraße des Lagers

lung machen, daß Gewaltiges in dieser Hinsicht geschaffen worden ist.

Nehmen wir nur einige Beispiele, Da haben wir die vorbildlichen Wasch- und Duschräume, die jedem von Euch Arbeitskameraden und Kameradinnen eine pflegsame Sauberkeit garantieren. Ferner die Einrichtung der Handwerkerstuben, wie Friseur, Schneider- und Schuhmacherwerkstatt. Nicht zu vergessen die lagereigene Poststelle, die Bücherei mit ihren (in allen Sprachen vorrätig) guten Büchern. Außerdem stehen den Arbeitskameraden Spiele, Sportgeräte sowie Musikinstrumente für die Freizeitgestaltung zur Verfügung. Ein Lagersportplatz wurde eigens für diese Zwecke erbaut, wo Ihr im freien Spiel Eure Kräfte messen könnt. Wenn wir nun schon von Erholung und Entspamungsprechen, wollen wir auch an den Bau unserer großartigen



Unser Oberlagerführer

Bühne im Gemeinschaftshaus II denken. Sie ist wohl die beste und einzigartigste Bühne innerhalb der Gem.-Lager im ganzen Gau. Theater, Varieté, Film und andere Veranstaltungen werden dort durch Vermittlung der NS.-Gemeinschaft Kraft durch Freude veranstaltet. Auch aus den Lagerinsassen haben sich Musiker, Sänger, Theaterspieler usw. zu Spielgruppen zusammengeschlossen, um mit lagereigenen Veranstaltungen aufzuwarten. Nach solchen Veranstaltungen spricht man tagelang, wie schön es gewesen ist. Ein ganz besonderes Erlebnis ist es, wenn Künstler des eigenen Landes ihren Arbeitskameraden aufspielen.

Erstmalig konnte auch im letzten Jahr ein großer Lagersporttag durchgeführt werden. Wie stolz waren da die Sieger, als sie die zum Teil recht wertvollen Preise und Plaketten aus zarter Hand in Empfang nehmen konnten.

Selbstverständlich wird für das leibliche Wohl der Arbeitskameraden in allererster Linie gesorgt. Eine vorbildliche Küchenanlage sowie Speiseräume wurden in den Gemeinschaftshäusern I und II geschaffen.

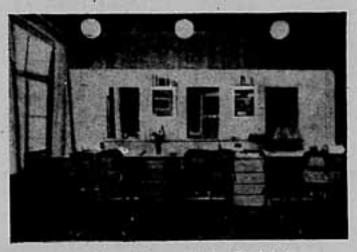
Bei vielen von Euch Arbeitskameraden ist wohl der Gedanke aufgetaucht, was wohl ein Lagerführer oder eine Lagerführerin ist? Es sei gleich vorweggenommen, daß sie keine Aufpasser oder Wächter. sondern Eure Betreuer und Berater in allen Dingen sind. Ihr müßt deshalb Vertrauen zu ihnen haben. Habt Ihr etwas auf dem Herzen, vertraut Euch ihnen an. Sie werden immer einen guten Rat wissen und Euch helfend zur Seite stehen! Wenn eine Anordnung erfolgt, schimpft nicht gleich und empfindet nicht unsere Maßnahmen als Schikane, sondern bedenkt, daß dieselben im Interesse aller im Lager untergebrachten Kameraden notwendig sind, um ein Gemeinschaftsleben erträglich zu gestalten. Der Lagerführer und die Lagerführerin kennen keinen Feierabend, Sie sind jederzeit für Euch zu sprechen, sie sorgen für Euch, sie sitzen mit Euch zusammen bei der Unterhaltung, nehmen mit Euch



Ausschnitt aus unserem Gemeinschaftslager

in den Speisesälen das Essen ein, kurzum, sie sind immer für Euch da. Deshalb müßt auch Ihr Kameraden zu ihnen sein, seid folgsam, kommt ihnen anständig entgegen.

Daß durch den unermüdlichen Einsatz im Lageraufbau und in der Lagerbetreuung Vorbildliches



Der Friseurladen wartet der Kundschaft

geschaffen worden ist, geht daraus hervor, daß der Gauobmann am 6. November 1942 anläßlich eines Gauappells der Lagerführer die "Hauptlagerführung" für ihre vorbildliche Betreuung durch ein aus Holz geschnitztes Führerbildnis ausgezeichnet und ihr seine lobende Anerkennung ausgesprochen hat. Selbstverständlich konnte ich diese Auszeichnung auch nur in Empfang nehmen, weil sich alle Lagerinsassen größtmöglichster Disziplin befleißigt haben. So muß es aber auch in Zukunft sein, wenn wir im Gau Halle-Merseburg an der Spitze marschieren wollen. Daß unser Gem.Lager zu den besteingerichteten gehört, ist aber nicht allein unser Verdienst, denn die Werkleitung hat in dankbarer Weise alle von uns vorgebrachten Wünsche weitgehend berücksichtigt, damit ein vorbildliches Lager zu Eurem Wohl und zu Eurer Zufriedenheit geschaffen wurde. Es gebührt daher auch an dieser Stelle der Werkleitung unser aller Dank. Wir können den Dank damit abstatten, daß wir alle auch weiterhin unsere Pflicht tun wollen, damit wir auch (jeder an seinem Platz) mithelfen, ein neues Europa zu gestalten. Euer Oberlagerführer

Das Leben der Arbeiter aus der Slovakei im Gemeinschaftslager Schkopau

Bei manchem Kameraden sind schon drei Jahre vergangen, daß er entfernt von seiner Familie, im Herzen des Deutschen Reiches in einem Lager wohnt. Unser Lager wird ihm in seinem späteren Leben noch lange in Erinnerung bleiben. Jeder hat hier etwas erlebt, an das er oft und gerne zurückdenken wird.

Es ist wirklich interessant, sich einmal so ein Lager anzusehen, aber nicht nur von weitem, sondern vor allen Dingen das Innere des Lagers und wie man darinnen wohnt.

Auch wir waren sehr gespannt. — Als wir in einem Sonderzug hier ankamen, sahen wir schon von weitem die Barackenstadt. Der Transportführer sagte uns: "Da werden Sie wohnen."

Wir wurden in einen großen Saal geführt, in dem die Begrüßung durch die Vertreter des Werkes und der DAF, stattfand. Der Dolmetscher machte uns



Die Lagerverwaltung

mit der Lager- und Arbeitsordnung bekannt, sodann wurden wir in die einzelnen Zimmer verteilt. Die Bekannten gruppierten sich zusammen und
bildeten eine Familie. Nun sahen wir uns auch einmal im Lager um und waren überrascht von seinen
vorzüglichen Einrichtungen. Am meisten gefielen
uns die Waschräume und Duschbäder. Sauberkeit
und Kameradschaft stehen im Lager an erster
Stelle. — Ich muß noch bemerken, daß im Lager
Arbeiter aus 12 verschiedenen Nationen wohnen.
Jede Gruppe dieser Nationalitäten bemüht sich, die
Gemeinschaft bestmöglichst zu pflegen.

Abends, beim Schichtwechsel, herrscht im Lager der größte Verkehr. Einer geht zur Post, der andere zum Friseur oder zu einem anderen Handwerker, denn hier gibt es alles, was der Mensch braucht, Schneiderei, Schusterei usw. Manche haben etwas Amtliches zu erledigen. Dazu ist die Lagerverwaltung da. — Mit einem Wort, hier ist es wie in einer kleinen Stadt. — Wir haben selbstverständlich auch unseren Vertrauensmann, der für uns sorgt. Dieser Vertrauensmann wurde von uns bestimmt, weil es ein Mensch sein muß, der seine Landsleute vertreten kann.

In zwei großen, schön eingerichteten Gemeinschaftshäusern werden die Bewohner des Lagers verpflegt.



Das Wäschemagazin

Die Lagerbewohner stellen sich in Reihen auf und bekommen ihre Verpflegung.

Alles spielt sich diszipliniert ab. Nach dem Abendessen zieht sich jeder in seine Stube zurück oder geht in den Aufenthaltsraum seines Blockes. Hier hört er Rundfunk, liest Zeitung oder schreibt seinen Angehörigen. Andere wieder unterhalten sich mit irgendeinem Spiel. Im Sommer, bei schönem Wetter findet man viele auf dem Fußballplatz, der sich in der Mitte des Lagers befindet.

Auch von der kulturellen Seite ist in diesem Lager für jede Nationalität gesorgt. Es hat jeder Gelegenheit, sich in der großen Bücherei ein Buch zu leihen. Die Schriftsteller unseres Landes sind mit vielen Bänden vertreten. Wir bekommen jede Woche unsere eigene Zeitung ("Die slowakische Woche" und für die volksdeutsche Gruppe aus der Slowakei "Die Grenzwacht"). Viele haben schon aus eigener Kraft



Unsere Schuhmacher an der Arbeit

gezeigt, daß sie nicht nur gute Arbeiter sind, sondern auch in ihrer freien Zeit verstehen, manche Stunde für Unterhaltung und kulturelle Zwecke auszunutzen.

Wir gründeten eine Spielschar und traten mit ihr schon wiederholt an die Offentlichkeit und erfreuten so manchen Kameraden mit Theaterspiel. Es wurden auch Unterhaltungsabende veranstaltet, bei denen die eigene Kapelle spielte und die auch von Arbeitskameraden anderer Nationen besucht wurden.

Es war für uns eine große Freude, daß Werk und Lagerführung jedes Jahr für die Lagerbewohner Weihnachtsfeiern veranstalten. Jede Nation hat ihre eigene Weihnachtsfeier.

Wenn das unsere Angehörigen oder viele andere aus unserer Heimat mal sehen würden, sie glaubten kaum, daßt es im fünften Jahr dieses großen Krieges noch möglich ist, derartige Feiern zu veranstalten. Die Weihnachtsfeiern finden in einem festlich geschmückten Gemeinschaftsraum statt, kurz bevor die Kameraden auf Heimaturlaub fahren, und mancher wird sich oft noch gern daran erinnern.



Ein Speiseraum im Gemeinschaftslager

Der Vertreter des Werkes dankt den Kameraden für die im vergangenen Jahr gewissenhaft geleistete Arbeit und schildert im weiteren Verlauf seiner Rede die heutigen Verhältnisse,

Wir wissen schon lange, was die Ursache dieses großen Krieges ist. Auf einer Seite stehen die jungen europäischen Nationen und kämpfen für eine bessere und glücklichere Zukunft; auf der anderen Seite die jüdisch-bolschewistischen und kapitalistischen Machthaber, die den Krieg heraufbeschworen haben, um sich an ihm zu bereichern. Wir haben das alles schon einmal an unserem eigenen Leibe verspürt. Für uns gibt es nur eine Parole: "Kämpfen und arbeiten."

So wie unsere Soldaten an der Seite Deutschlands kämpfen, so arbeiten wir an der Seite des deutschen Arbeiters, ganz gleich, wie lange der Krieg dauern mag, bis zum Endsieg.

J. Tomahogh

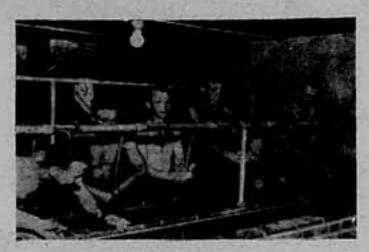
Eindrücke der Flamen im Gemeinschaffslager

Als wir im September 1941 nach Deutschland kamen, waren wir voller Spannung, das Land, das durch seine gewaltigen Triumphe in diesem Kriege im Mittelpunkt des Interesses stand, kennenzulernen. Als die deutschen Soldaten unser Land besetzt hatten und sich gegenüber der Bevölkerung so korrekt betragen haben, wie es noch niemals in der Geschichte vorgekommen war, fühlten, wir bereits, daß unsere demokratische Presse aus der Vorkriegszeit nichts als Lügen über das nationalsozialistische Deutschland geschrieben hat. Und nun sollten wir selbst das Reich mit seinen vielen sozialen Einrichtungen kennenlernen.

Wir wurden in dem Gemeinschaftslager der Buna-Werke untergebracht, wo wir nun schon mehr als zwei Jahre leben und stets sehr gut durch die Lagerführer behandelt werden. Das Gemeinschaftslager kann bestimmt mit den besten Lagern verglichen werden. Denn was wir bereits über andere derartige Einrichtungen vernommen haben, können wir mit Überzeugung behaupten, daß es bei uns sehr viel besser ist.

Mit den Arbeitsbedingungen sind wir zufrieden. Die Löhne sind viel höher als in Flandern, und wir können alle Monate eine schöne Summe an unsere Frauen senden. Die Verpflegung ist auch gut, aber wir müßten keine Flamen sein, wenn wir uns nicht von Zeit zu Zeit beklagen würden; besonders, wenn wir Sauerkraut mit Kümmel bekommen.

Nach jedem Tag schwerer Arbeit wird die Ermüdung durch eine warme oder kalte Dusche —



Unsere Waschräume

Duschen sind im Werk reichlich vorhanden - weggespült.

Für Abwechslung ist auch gesorgt. Jeden Monat

können wir kostenlos zwei bis drei Varietéveranstaltungen beiwohnen, die es wirklich wert sind, angesehen zu werden und woran die besten deutschen Artisten teilnehmen. Außerdem haben wir die Gelegenheit, unseren geliebten Sport, nämlich Fußball, auszuüben.

Die "De Vlag" (Deutsch-Flämische Arbeitsgemeinschaft) hat für die nötigen Bücher gesorgt, so daß wir bei den langen Winterabenden uns mit einem Roman Genuß verschaffen oder uns durch das Lesen technischer Bücher weiterbilden können. Wir hoffen natürlich alle auf einen baldigen Frieden, aber da wir wissen, daß das Los von Europa, als auch das von Flandern, von diesem gewaltigen Kampf, den Deutschland durchführt, abhängt, arbeiten wir mit all unserer Kraft und Energie weiter und bleiben so lange im Gemeinschaftslager, bis der Endsieg durch das nationalsozialistische Deutschland erreicht ist.

A. van Weschbeeck

Meine Eindrücke in Deutschland!

Seit Jahren bereise ich die Welt und habe vieles gesehen. Viele Länder habe ich näher kennengelernt. Überall, wo ich gewesen bin, studierte ich die Art des Lebens und der Arbeit mit größtem Interesse.

Jetzt befinde ich mich in Deutschland schon über zwei Jahre. Auch hier hatte ich die Gelegenheit, immer aus der Nähe zu sehen, wie sich das Leben abspielt, und je mehr ich daran denke, daß wir im fünften Kriegsjahre sind, desto mehr Achtung empfinde ich für das Land, dessen Gastfreundschaft ich jetzt genieße. Eine Organisation, wie ich sie hier antraf, hatte ich noch nirgends gesehen. Schon vom ersten Augenblick an, als ich ankam, mußte ich die Sorgfalt und das große Interesse be-



Ein Aufenthaltsraum im Lager

wundern, das die Direktion unseres Werkes für ihre Arbeiter aufbrachte. Als wir in Merseburg ankamen, stand dort schon ein großer Omnibus, der auf uns wartete, um uns in das Lager des Werkes zu bringen. Hier angekommen, wurden uns sofort unsere Stuben angewiesen, große Zimmer mit überall drei großen Fenstern. Die hygienischen Räume sind mit modernen Installationen eingerichtet, und nichts fehlt für den persönlichen Komfort. Die Waschräume sind groß, und Wasser, sei es kaltes oder warmes, fehlt nie. In den Waschräumen können sich ungefähr 40 Personen auf einmal waschen. Längs der einen Wand sind Spiegel angebracht, so daß sich gleichzeitig ungefähr 30 Personen rasieren können. Es ist dann noch ein besonderer Raum vorhanden, der zum Füßewaschen und für die Wäsche dient. Neben diesem Raum ist noch ein Raum, der mit einem Heißluftapparat versehen ist. Hier kann jeder seine Wäsche trocknen, und auch das schwerste Wäschestück ist mindestens in einer halben Stunde trocken. Dann kommt der Baderaum. Auch hier können sich bequem 14 Personen miteinander baden. Überall herrscht größte Sauberkeit. Dann gibt es Aufenthaltsräume, die bequem, luftig und hell eingerichtet und mit einem Lautsprecher versehen sind. Hier kann ein jeder seine Briefe schreiben oder ein Buch lesen, das er in der reichlich ausgestatteten Lagerbibliothek, in welcher man Bücher findet, die in jeder europäischen Sprache geschrieben sind, leihweise bekommt,

Verschiedene Male im Monat sehen wir ein Varietéprogramm, das uns gratis geboten wird, und sonn-

tags kann man in das Kino des Werkes gehen. Man must zugeben, daß hier in jeder Weise für den Arbeiter gesorgt wird. Vor allem muß man bedenken, daß Millionen von ausländischen Arbeitskameraden und Kameradinnen zu Gaste sind. Auch über das Essen gibt es nichts zu klagen. In schönen, hellen Küchen, die vor Sauberkeit glänzen, wird das Essen bereitet. Es ist reichlich und gut zubereitet, wenn auch nicht immer der Geschmack eines jeden einzelnen getroffen sein mag. Wir alle wissen, daß sogar in einer kleinen Familie eine Pfanne nicht immer zum Kochen genügt, da der Geschmack auch hier verschieden ist. Wenn man aber bedenkt. daß hier für einige tausend Personen gekocht wird, so ist es klar, daß man unmöglich alle zufriedenstellen kann. Immer müssen wir bedenken, daß wir uns im fünften Kriegsjahr befinden. Gewisse Lebensmittel, die uns allen schmecken würden, stehen uns eben nicht mehr zur Verfügung. Der Soldat, der an der Front kämpft, hat es gewiß schwerer als wir. Wenn er auch nicht hat, was wir haben, so murrt er nicht. An ihm wollen wir uns ein Beispiel nehmen und alle Kraft einsetzen, um ein baldiges gutes Ende des Krieges herbeizuführen. Nur mit einem Siege können wir auf späteres Wohlergehen rechnen. Wir dürfen nicht vergessen, daß wir gegen einen gemeinsamen Feind kämpfen, der nie und nimmer Sieger bleiben darf. Wer nicht weiß, was



Besuch französischer Journalisten

Bolschewismus heißt, soll zu mir kommen. Ich werde ihm Sachen erzählen, die ich selbst geschen habe, bis ihn fröstelt, auch wenn er unter dem Aquator stehen würde. Deshalb, liebe Kameraden: "Haltet aus in Disziplin und tut Eure Pflicht!" Wir müssen und werden die Gefahr bannen, die uns und unseren Familien in der Heimat aus dem Osten droht.

Wir Franzosen in Deutschland!

Fern von den Unseren, weit weg von allem, was uns lieb und wert ist, leben wir hier. Wir dürfen uns deshalb aber nicht trüben Gedanken hingeben, denn wir sind ja nicht alleine hier. Auf unseren Stuben leben wir mit Kameraden, die, da sie die gleiche Sprache sprechen, sich zu demselben Land bekennen wie wir, unsere Brüder sein sollten. So mögen die Kameraden einer jeden Stube eine kleine Familie bilden und all diese kleinen Familien sich dann zu einer größeren vereinen, der der Franzosen.

Führung und Betreuung dieser großen Familien obliegen der Amicale. Das Wort "Amicale" erweckt bei manchen Verachtung, bei anderen ein gering-



Weihnachtsfeier mit Kaffee und Kuchen und jeder erhält ein Geschenkpaket



Volkstumsappell der Slowaken



Aufenthaltsraum der Ostarbeiterinnen

schätziges Lächeln. Dies kommt daher, daß die Amicales zur Zeit ihrer-Gründung eine politische Tendenz verfolgten und von der Zeitung "Le Pont" abhängig waren. Letztere wurde dieser Patenschaft durch die amtliche französische Verbindungsstelle enthoben, in dem Sinne, wie Herr Hoellinger, der stellvertretende Gauverbindungsmann, in einer Versammlung mit den Worten erklärte: "Das, was die Zubilligung der Freiwilligen in der ersten Zeit finden konnte, kann nicht mehr die der großen Masse der Dienstverpflichteten finden." An vielen Orten sind die Amicales allerdings geblieben, was sie anfangs waren, nämlich eine parteiliche Gruppe, anstatt eine Familie zu sein.

Unsere frühere Amicale in Schkopau ist aufgelöst und durch eine neue ersetzt worden. Was hat diese neue Amicale unternommen, um das gesteckte Ziel zu erreichen?

Eine gegenseitige Unterstützungskasse wurde gegründet. Sie entfaltet ihre Tätigkeit seit dem 15. November 1945. Jedes kranke Mitglied der Amicale empfängt täglich RM 1,-, die sieben ersten Tage indessen werden nicht bezahlt. Zu Allerheiligen konnten die Gräber unserer in Schkopau verstorbenen Kameraden wieder hergerichtet, neue Kreuze angebracht und dank der Spendefreudigkeit aller Franzosen des Lagers mit Blumen geschmückt werden. Außerdem war es möglich, jeder

der Familien der Verstorbenen eine Summe von RM 75,— zukommen zu lassen. Ein Kameradschaftsdienst zwischen Krankenheim und Lager für alle kranken Franzosen allabendlich ist ferner organisiert worden. Diese Kameraden fühlen sich so nicht mehr verlassen, auch ihre Post wird ihnen regelmäßig zugestellt.

Unsere Bücherei ist in einen gesonderten Raum verlegt. Die Ausleihbestimmungen sind verschärft worden. So must jeder Leser, der ein Buch länger als eine Woche behält, einen Betrag von RM 0,25 entrichten, der obenerwähnter Unterstützungskasse zufließt. Die Leihgebühr eines Buches beträgt RM 0,25, wovon RM 0,10 der Unterstützungskasse zugeführt werden, während der Rest zum Ankauf neuer Bücher bestimmt ist.

Dem Sport ist in unserer Amicale wohl ein Platz eingeräumt, jedoch nicht der bevorzugte, wie dies anderweitig der Fall ist. Tischtenniswettkämpfe sind von uns organisiert. Der Tisch steht dreimal wöchentlich sämtlichen Mitgliedern zur Verfügung, während er an den übrigen Abenden an unsere in dieser Hinsicht weniger begünstigten tschechischen und holländischen Kameraden abgetreten wird. Unsere Fußball- und Leichtathletikmannschaften zählen mit zu den besten des Gaues. Dies wurde kürzlich erst in Bitterfeld bewiesen, wo nur ein unglücklicher Vorfall, und zwar das Fallen des Stabes beim letzten Stafettenwechsel, uns um den von der Zeitung "Auto" gestifteten Pokal brachte. Wir mußten mit dem zweiten Platz fürlieb nehmen. Was unsere Varietégruppe zu leisten imstande ist, das haben ja alle sehen können. Wir haben unsere hauptsächlichsten Ziele besprochen, "Hilfe und Unterhaltung".

Zum Schluß möchte ich nicht unterlassen, allen jenen, die durch ihre aufopfernde Tätigkeit uns erlaubt haben, diese neue Amicale ins Leben zu rufen, meinen aufrichtigsten Dank auszusprechen. Sie haben die Botschaft: "Liebet Euch untereinander" verstanden und in die Tat umgesetzt, Mein sehnlichster Wunsch ist, daß dieses Wort auf alle

Franzosen im Lager bald zutreffen wird.

Frossard



Eigene Kapelle der Slowaken



Aufenthaltsraum der Ostarbeiterinnen

Arbeif in Deufschland (Kroafien)

Von Zeit zu Zeit erinnert sich ein jeder von uns an den Tag, da er nach Deutschland kam. Warum haben so viele von uns den Entschluß zur Arbeitsaufnahme in Deutschland gefaßt? Auf diese Frage gibt es mehrere Antworten. Der eine z. B. hat eine große Familie und wußte, daß ihm hier Gelegenheit geboten wird, sich und seine Familie durch Geldüberweisungen in die Heimat ausreichend zu ernähren. Ein anderer kam unter dem Einfluß der Neugierde, um so selbst zu erleben, was er bisher nur gehört oder gelesen hatte. Endlich haben wir die überwiegend dritte Gruppe, die aus rein idealistischen bzw. patriotischen Gefühlen nach Deutschland kam, Sie will an der neuen europäischen Ordnung, in der auch unserem Staat sein Platz zukommt, mithelfen. Wir kämpfen mit Deutschland für unsere Freiheit, und kein Opfer darf uns daher



Sporttag der Nationen 1945 Unser Betriebsführer und Oberlagerführer beim Prüfen der Ergebnisse

zu schwer sein. Unannehmlichkeiten müssen deshalb mit in den Kauf genommen werden.

Wir wollen nun einen kurzen Blick auf das Leben und Treiben der Ausländer im Lager selbst werfen. Das Lager ist in allem so eingerichtet, wie es die heutigen Umstände erlauben. So haben wir ein eigenes Postamt, eigene Friseurstube, Schneider- sowie Schusterwerkstatt. In einer groß angelegten Lagerbücherei finden alle Nationen Bücher in ihrer Muttersprache. Die Wohnbaracken sind sehr ordentlich eingerichtet und mit Zentralheizung versehen, wie man auch in den Waschräumen zu jeder Zeit warmes und kaltes Wasser zur Verfügung hat.

Außerdem ist in jedem Block ein schöner Aufenthaltsraum mit einer Lautsprecheranlage, die uns in unserer Muttersprache die neuesten Nachrichten übermittelt. Das Mittag- sowie Abendessen wird in



Aufmarsch zum Sporttag der Nationen, August 1945

zwei geräumigen Gemeinschaftssälen ausgegeben; zur Ausgabe der Kaltverpflegung sind vier Verkaufsräume vorhanden. Das ganze Lager wird durch unseren Oberlagerführer Vollbach geführt, der bei allen geachtet und geehrt ist. Hier sei auch Lagerführer Perlak erwähnt, der bei seinen kroatischen Arbeitern, die er betreut, sehr beliebt ist. Überhaupt wird seitens der Lagerführung alles getan, was möglich ist, um uns das Leben so angenehm wie möglich zu gestalten.

Als eine besonders schöne Einrichtung empfinden wir es, daß in jedem Jahr das Weihnachtsfest im Lager in würdiger Form gefeiert wird und alle Lagerbewohner beschenkt werden.

Wenn wir auch nicht in allen Punkten, wie wir es zu Hause hatten, hier leben, so wird uns doch in Deutschland der heutigen Zeit entsprechend das Bestmögliche geboten. Ivan Imgrund



Vom Sporttag der Nationen 1945



"Kraft durch Freude" für unsere Lagerbewohner

Spanien in Deutschland!

In diesem kleinen Artikel möchte ich mich ausschließlich mit dem Leben der spanischen Arbeiter in Deutschland befassen und die positiven Resultate unserer Organisation im neuen Europa feststellen, an der 10 000 spanische Arbeiter teilhaben. Eingedenk der schweren Opfer, die Deutschland für die Befreiung von dem verhaften Bolschewismus darbringt, ließ uns Spanien und unser Caudillo deutsche Erde betreten. Somit kommen die spanischen Arbeiter hierher, um ihre Arbeitsleistung und Hilfe freiwilig unseren deutschen Freunden zur Verfügung zu stellen. Nachdem wir Hendaya passiert haben, macht sich die bewundernswerte Organisation Großdeutschlands bemerkbar, so daß wir wohlgeleitet und gut versorgt an unseren Arbeitsplatz kamen. Nach Ankunft im Lager und nachdem jedem einzelnen sein Arbeitsbereich zugewiesen worden ist läuft alles wie ein Uhrwerk ab. Insbesondere möchte ich hervorheben, daß sich viele deutsche Arbeiter darum bemühen, uns in die Arbeitsvorgänge einzuweisen, die uns noch unbekannt sind. Dies geschieht in erster Linie in unserem eigenen Interesse und außerdem zur größtmöglichen Steigerung unserer Löhne, die - neben-

bei bemerkt — angemessen sind und uns Veranlassung geben, immer mehr und mehr zu leisten. Mit einem Wort, wir werden moralisch und materiell genau so behandelt wie die eigenen Söhne Deutschlands. Ich möchte hier auch noch die gute Behandlung durch den ausgezeichneten Ambulanzdienst des Werkes hervorheben, der allen Arbeitern im erforderlichen Augenblick mit Hingabe und Sorgfalt zur Verfügung steht. Es fehlt den Leuten an nichts, und außerdem beziehen sie Krankenunterstützung. Bei der Verpflegung jedes einzelnen Arbeiters muß besonders beachtet werden, daß wir im fünften Kriegsjahr leben. Trotzdem ist die reichliche Zuteilung an Lebensmitteln sehr zu beachten. Zum Schluß wären noch die Bequemlichkeiten in unserem Lager zu erwähnen, z. B. Sauberhaltung der einzelnen Stuben, neuzeitliche Wascheinrichtungen, schöne Aufenthaltsräume, ausgezeichnete Feierabendveranstaltungen und ganz besonders die gute Behandlung durch die Lagerführer, Alles dieses ist tadellos durchgeführt, so daß alle ausländischen Arbeiter und ganz besonders wir Spanier dem Großdeutschen Reich einen glorreichen Sieg wünschen. Ramon Aranda Sanchez

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. II CASE NO. II

O.A. DOCUMENT NO. 13

AMBROS -DEFENSE EXHIBIT __ NO._13_

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED

DOC. NO. 13 DEFENSE EXHIBIT NO. 13

| | Nuernberg, 24. November 1947. | ••• |
|--|---|---------|
| Besta | etigung. | - 1 |
| Ich, Dr.Fritz Drischel | | |
| bestaetige hiermit, dass | das anliegende Dokument | |
| bestehend aus 1 Origin | nalphoto massassassassassassassassassassassassass | |
| | prototopierten | |
| AND THE RESERVE OF THE PERSON | [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] [1.45] | ALL T |
| bezeichnet Ambros | r. 13 | ••• |
| | •••••• | |
| • | | |
| eine wortgetreueckbecheid | Originalphotograph | 110, |
| die in Schkopau gemacht | warde | |
| | 1 | |
| ******************** | ung auf einen Lagersportfest der Fransos | en dar. |
| das am 10.9.1944 stattf | and. | |
| | Fuer Dr.Drisches | |
| | Rechtsanwalt | ••• |
| Cer | tificate. | |
| I, Dr.Fritz Drischel | , Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 | |
| hereby certify that the a | attached document | |
| noted, corear, | | |
| consisting of | | t I |
| 1 origina | al photo typewockthem poges | |
| | photostosted | |
| entitled A m b r o | s N o 13 | •••• |
| <i>,</i> | | ••• |
| | | |
| an c | original photo, made in Schkopau, repres | enting |
| the distribution of th | he pricesto the French winners on a spor | t match |
| which was held on 10-9 | *************************************** | |
| | | 198 |
| •••••• | for Dr. Drischelt | |
| The state of the s | attorney-at-law | •••• |

Und bound of few that my Tritz Tearins.



An 10.0. 's the the Lagersportfoot for Transce h B

فرحم



Bung-Tarkh. Schkopau:

Am 10.9.44 fant ein Legeraportfest der Franzosen statt.

Siererebrung

midesstattliche Erklärung.

Wir 5 Unterseichnete, Dr. Carl Wulff, Dipl. Ing. Wilhelm Biedenkopf und Dr. Fritz Ecarius, sind sunächst darauf aufmerksam gemacht worden, dass wir uns strafbar machen, wenn wir eine falsche eidesstattliche Erklärung abgeben. Wir erklären an Eidesstatt, dass unsere Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde um als Beweismaterial dem Wilitärgerichtshof im Justizpalast in Mürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Wir erklären, dass wir die von uns gezeichnete Fotografie auf der Rück-seite als eine richtige Aufnahme von einem Lager-Sportfest der Fransosen auf dem von der Buna-Werke Schkopau G.m.b.H. gemieteten Sportplatz erkennen.

Ludwigshafen am Rhein, don 31. Oktober 1947

Dr. Carl Wulff chemaliger Direktor

Fritz/karius Wilhelm Biedenkopf chemaliger Leiter der Technischen Abt.

Dr. Frits Ecarius ehemaliger Leiter der Sozial-u.Rechtsabt.

der Buns-Werke Schkopau G.m.b.H. in Schkopau .

Die Unterschriften der Herren Dr. Carl Wulff, wohnh. in Marl Leverkusenerstr. 7, Dipl. Ing. Wilhelm Biedenkopf, wohnh. in Ingelheim/Rh. Gartenfeldstr. 33 und Dr. Frits Ecarius, wohnh. in Kaiserslautern Logenstr. 10 vor mir Dr. Wolfgang

Alt, Assistant Defense Counsel, in Ludwigshafen/Rh.geleistet werden hiermit beglaubigt und bezeugt.

Ludwigshafen-Rhein, den 31. Oktober 1947

Ar Wolfgang He

Counsel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. Ŭ

CASE NO. VI

O.A. DOCUMENT NO. 14

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

NO. 14

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC. NO. 74 DEFENSE EXHIBIT NO. 14

18ENTIFICATION ONLY 11/20/47 NOT PROVISED

1/25/47

attorney-at-law

fuer Dr. Drischel:



Buna-Werke, Sohkopau:

Am 10.9.44 fund ein Lagersportfest der Franzosen statt.

Sie erehrung

B

Eidesstattliche Erklärung

Wir 3 Unterzeichnete, Dr. Carl Wulff, Dipl. Ing. Wilhelm Biedenkopf und Dr. Fritz Ecarius sind zunächst aufmerksam gemacht worden, dass wir uns strafbar machen, wenn wir eine falsche eidesstattliche Er-klärung abgeben. Wir erklären an Eidesstatt, dass unsereaussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Wir erkläten, dass wir die von uns gezeichnete Fotografie auf der Rückseite als eine richtige Aufnahme von einem Lager-Sportfest der Franzosen auf dem von der Buna-Werke Schkopau G.m.b.H. gemieteten Sportplatz erkennen.

Die Aufnahme zeigt auf der äussersten linken Seite Herrn Dr. Britz Ecarius; auf der äussersten rechten Seite des Bildes erkennen wir in dem jungen Mann im Sportdress Herrn Joky Pierre Frossard.

Ludwigshafen am Rhein, den 31. Oktober 1947

Dr. Carl Wulff ehemaliger Direktor

Dilhelm Biedenkopf ehemaliger Leiter der Technischen Abt.

Dr.Fritz Ecarius ehemaliger Leiter der Sozial- und Rechtsabteilung

der Bund-Werke Schkopau G.m.b.H. in Schkopau

Die Unterschriften der Herren Dr. Carl Wulff, wohnh.in Marl, Lever-MAkusenerstr.7, D.I. Wilhelm Biedenkopf wohnh.in Ingelheim/Rh.,Gar-tenfeldstr.33 und Dr.Fritz Ecarius, wohnh.in Maiserslau ern, Logenstr. 10 vor mir, Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel in Ludwigshafen/Rh.geleistet, werden hiermit beglaubigt und von mir Ludwigshafen a/Rh., den 31.0ktober 1947

-tuly hitz learnes.

Dr. Ambros

NOT PROVIDED

NO. 15 DEFENSE EXHIBIT NO.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. VI

CASE NO.

O.A. DOCUMENT NO. 15

ĀMBROS

DEFENSE EXHIBIT

NO. 15

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED _____

attomey-at-law

United States of America



THE NATIONAL ARCHIVES

all to whom these presents shall come, Greeting:

3 Certify That the annexed copy, or each of the specified number of ed copies, of each document listed below is a true copy of a document official custody of the Archivist of the United States.

> Report Number 110 d 125. 26 pages.

These documents are from the records of the United States Strategic Bombing Survey, European War, Oil Division.

stimony whereof. I. SOLON J. BUCK. Archivist of the United States.

have hereunto caused the Seal of the National Archives to be affixed and my name subscribed by the Chief or Acting Chief of the General Reference Division of the National Archives. in the District of Columbia, this 12th day of August 1947.

Chief, General Reference Division

Borlin, des 16.4041 1848

4 Inefactioness

1.mef. Bleekeekpelär

Men

1. 10.000

Planning and lago and don Potenti-Subtes

- Bresittien, die fortie beer, in Den befindlich eint.

| in min | - | 1.4.00 | 1.14.40 | 1.4.4 | 1.50.4 |
|---|---|--------|---------|---------|----------|
| (1) 1) | | = | 1 2 | .= | .= |
| | - Cream | 1 000 | 3 100 | 1 200 | 0 800 |
| (Em. l'etelle | Statistical I | 100 | ** | 100 | 2 |
| (Missesse) | Indelgabades Sealer Delegabase II | 120 | ** | .= | |
| | - | 200 | 700 | 1 700 | 1 700 |
| SALIPS S | Frejaht "Mar" | | • | | 1 600 |
| Demo aller | I'stoffs | 1 000 | 3 000 | | 0 200 |
| | Para. | | | - 16- | |
| (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | 1 000 | 100 | 0 000 1 | M 14 200 |

- 1) Propose hard-based (D. Planteria) and I am hard a property of
- 2) His Project (chample Mile, jobet Streethoug) Str 300 mto Streets (Section)
- 5) Das Perviolf (Sotutures)-Project Unicole wit 600 mate Let ment unembestieben.
- 4) her unter for termentary on Ingention- and Cambrootte on Indeten, was not 200 min - Project IF - revolution with.

4



HE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Seebing Servey Vashington, D. C. Buropean War, Oil Division, Report No. 110 4 125;

Production to Me deal did.

| | Mis. | bicifinantiff M |
|---|------|-----------------|
| Vergate v. Verments gefertigts vergeb.bes.v.readis Vergates | 75 | H |

Bearristers.

Die für die Eintage der 40 boto-Anlare für Entriffungente ff elegesetzten Krafted sind melle in der Hauptmache für Erginnengen und Reparaturen in der alten Anlage beschaftigte

| | 7.7. |
|-------|------|
| OLEGG | |
| Dren | u |
| | |

| Produktion in Kt. Junt 448 | | | | 043 | 19 |
|--|------------|----------------------------|-----|------|----|
| Verrate v. Versonats 15 gefortigts 251 verurb.bss.versandts 259 Verrates 7 | 587 587 | 242 19 242 19 155 19 | *** | 1111 | |

Benerkungs.

In Menat Juni 44 sint keine beschteren Schwierigkeiten aufgetreten.

Mochwerk, Genderf

Produktion in Kt. Juni 441

| Produkts . | V. Vormenata | Produkta recessful Municipales. |
|------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| a) 1. Glykel 2. Glysantin | 106 170 kg | 932 542 pt 002 136 pt 100 300mg |
| 3. Diglybol 4. Triglybol | 40 136 : 94 116 : | 記記: · 路路: 第四 |
| b) Acotaldobyd | | 2 070 000 * 2 072 64 6* 35 700* |
| e) seter -DL | 25 270 * | 742 126 . 178 406 . 30 660 |



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bosbing Survey, Vashington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

Three Centimeters

Three Cent Im

Remier-Serbe, Berlin

Produktion in Mt. Juni 641

LOGELL 12

| MINTER A 10 TABLE | Batter a 'PO Table |
|-------------------|--------------------|
| 2 110 000 Tabl. | 1 567 660 Tabl. |

Verrate v.Vermenuts gofortigts vorsandis Vorratos

2 150 000 1 254 000

lenel-fert, Jerlin

Produktion in Mt. Juni 444

| | - | PELE |
|------------------------------------|---------|------------------------|
| Verrate v. Vermenats | 11.9 \$ | 11,4 t |
| | 39.2 * | 30.3 * |
| pofortigts vererb.b.w.versandts | 35.7 • | 11,4 t 30,3 17,4 |
| Bestands | 77:7: | 22,5 . |

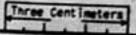
Bresther, Blessfert

| Protektion | in Ht. Junt 44s | (A-0+1) |
|------------|-----------------|--|
| - | | 1/1/2012/2012/1/2014/2014/2014/2014/2014 |

| Bootant 1.6.44 | 350 \$ |
|----------------------|--------|
| Begang and Ersougung | 161 1 |
| | 501 1 |
| Vorcent Junt 44 | 201 |
| Destand 1 7 44 | 105 4 |



WE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, Vashington, B. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.





Pur assessorf ist der Bederf in der Bilene berücknichtigt. Pür den Fall, dass Büls die O-Leterproduktion ebenfelle enfactmen sell, wird die Oxydlage von Ledwigsbefen in Verbindung mit den Dienstebellen geblürt werden.

Asthylen für Sendorf (D-Enter) steht mur Verfügung.

-5-

1.) Pennsk.

Der bemeelbedarf für åte laufense E-Stoffersongung ist bilane-unlig orfnost. In gleichseitig undere Benselverbreneher in ihren Bedarf start anstelgen, int dass Destung nur durch Aber-igung von der Enterenbenselneite niglich. Mose Frage virk nur Seit geprift. beinbenseldestillationekapatität mird in orforderlichen Unf ag erstellt. Die Enterhann mint eingeleitet.

4.) Aremike

OEr. et Mi-dot, 1-t über den vereneriebtlichen Are-mijbedarf unterriebtet werden. Von dort een died bereite Verhendlungen eingeleitet, zur Schreden beze. Frankreich die erforderlichen Hengen zu bestemmen. In erscheint bei diesem Fredricht dringund erforderlich, vieder einen grüßeren Verret anzenmentle, de eine laufende Belieferung ein den Amelund en ungleber ist.

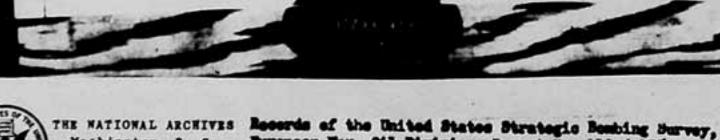
An sometigen Perpresentern intercentert men Impropriation), der reheteffgmetiget mit siner Espanitht von 200 mete geschaffm verden mee, Shringrunden ist my in der lage, 30 mete Aliebal auf Propriations on ersengen. Him Specitorung met discom Perfebruh Mee Propriat ersebelmt mint needleig. Se virt mer Seit ein Projekt Meer Leeten megaghettet Migliche Standerte milleum, Mehrt und Mett.

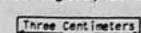
Actor to the land to the 9.

The first are no bell privile. To feeling the first of th

plants for thrigan fortalism stat peringflight and verten

The same Destrict for Anlagem 1st on unterproduction picturbes for properties between the foundation of the same for the same for the picturbation becomes in annalist with the first picturbation becomes in annalist with the same for the picturbation becomes in annalist with the same for the picturbation becomes in annalist with the same for the same property and the same picturbation in the sa





Lago par don K'Stoff-Sobiet

Stead 15.5.42

E'Stoff-Boverratung is heities verfüllt rund meverfüllt

16 # Delearing 57 # Ordering (einschliedich 0-Beter 35 #) 9 # Gelbring 20 # Blanring

Ser Sett mehr mindrige Brongung, de Miningerungemiele grösstenteile erreicht. Ithylesemyd-Henni (Gurck Glykel für Fronteshatz beamsprocht) gestattet mur Seit keine Ammenswerte (Kel-L-Froduktion.

In 1942 cell wieder versthat E Stoffe ersongt worden, Insbesondere intercontaren E und Produt & Seus Betwicklung: Anches in Bybernfurth

In Laufe des Jahres 1942 urden unabblingig von Ethylonogyd erzougt können:

er,o-leter

stoligrandes (Liby)

Intidle:

1430. 61 mm. (4600) \$000 A 50



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Bombing Servey, Vashington, D. C. Buropean War, Oil Division, Report No. 110 4 125.



Loosintific eroche int on, so bald als miglish 50 & senter des Ports Scoles our Verfigung on stellen, bildetes Pleaspersonal für des Tork Reheatberg of the 1000 news 5-betermlage eind die Louis in te

In Gaskringsfall sind ther tie oben generates tenter 450 keen for leave und 400 keen for keese und 400 keen for kein it? 500 verieg se ten oben tentember tentember, for ? 46 150 Chantowerter geterming err 4000 mete vertere 100 for tie Steigerung our 4000 mete vertere 100 institute ungeforder in Sentricketziete mines in Sentricketziete mines for Abroke Genteeher Restruct mines der Abroke Genteeher Restruct mines

Der Eraftebedarf der FF11 stallen, die im Amerikan en die Re-Eragungse Millen erbeitet, fint bei Intertriebediet Selgunder

Ephernfurt (smeet 2 300) wird durch Mcthings befriedigt.

loolse 30 mm for Luftfullstalls

Jerdingen 25 Mans

becomes forced been greet nerting but his in School lake of a label lake of a label lake of the later lake later lat

ler lebetree der aben gementen leber ortifeel top bei Schater in der eringen mit der Schater in der eringen mit der schater in der schater in

THE PART OF BUILD

the state of



THE MATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, Vashington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

Berlin, ten 1. Desember 1942 Br.Rs./Seht.

2. Atte fortigue

Me less out on E-suffenhiel. Blood 1-12-1942

STREET, STREET

Die arbeiten muf diesem Sehiet mind dadurch genoemselehmet, das die E-stoffe in diesen Erieg noch nicht eingesotet wurden. Me bearbeiteten Hallachman haben dechalb sintlich nur verbereitenden Character.

A. Executationalis stells sick die Situation folgendermolen der:

1.) Terhandene betriobabereite bess, kurs vor Pertigatellung

| - cresest | - Etendert | 21.ma | Facesting Im. |
|--------------------------------|---------------------|-----------------|--|
| a) 0-Beter | amender! | Organic Sale. | 700 100 |
| b) 0-Ester | 2010 | Ches. terte BE | |
| e) 0-Seter | ton tool | Antry-as take. | |
| 4) 3- inter 0) 2 7 (3-lost) | tenterf Americal | Attergens Satt. | |
| f) Appinel | Lores . | Local Cate. | 400 * |
| g) Asia | Berdingen. | 16. Pertes Af. | |
| h) 6 1 | Becolhoret | Innal Cutt. | 100 |
| 1) Oceganals | LadeLgobs fes | 26. Partes 46. | - Control of the Cont |
| 1) Oneganols | 80-100 | Riodel de Boos | A DATE COMMENT OF THE PARTY OF |
| t) Oneganies | Belonish-og | Ricdel de Bass | |
| 1) 01 7 | LateLabeles | 39. Sertes M. | The state of the s |
| a) 01 P | Solfes | 30. Parten M. | |
| a) C1 7 | Bordingen. | 20. Perton Al. | |
| 11 85 | Relations | Antonia field | |
| Seems E-01: FFE | uposi 989 | | 0450 m/m |

In einselses let on den Atlages beer, Sprongunge ss benericas

ad. a) Bis Let. bung von 700 moto 0-Noter benitigt 575 moto Gmal Is in Assessiorf solbet binnen hierren nur 360 moto h-regentalit verten, der Best mes aus Lud-igebefon begefohren verten. (725 moto Gmal I). Die Ani ge var bereite im Betrieb und



Washington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

Three Cent Imstern

Such Charpoting dur Ferbiltaines bei den einselnen inlagen Iman mit menkfolgenden interekliehen Bru-ngunguniglichkolten gerochnet verdens

| | Jus dekt | Staniort | Pirms | Eaperi 189 |
|------|-----------|----------------|------------------|------------|
| , | 0-the top | Amountour? | Organia Subil. | - 700 mts |
| | 0-2-1- | Mile . | then. terte Bile | 600 mm |
| | 3-John | - | Amergane tebil. | 1000 mie |
| | | Amendeed | Organis Babil. | _ 50 moto |
| | Areista | Louis | Long. Cate. | 400 me to |
| | Anta | Perliagen | 26. Jerbes 16. | 200 me te |
| | 0 1 | Seethers! | Lone Lend | 100 mm to |
| | Onegaelas | Indesignation | 28 . Fartes M. | 30 mm |
| | Congnesis | Social | Riodel de Ross | 130 mts |
| | Congnesia | Reinstein | Riodel de Ross | 990 mm to |
| | ta 7 | Tedrigshofus } | 26. Perton M. | 990 mm |
| 1 83 | | Bytestafter! | Anorgana Suid. | 300 moto |

Securiorsongungunighishinis ab 2-4-1945

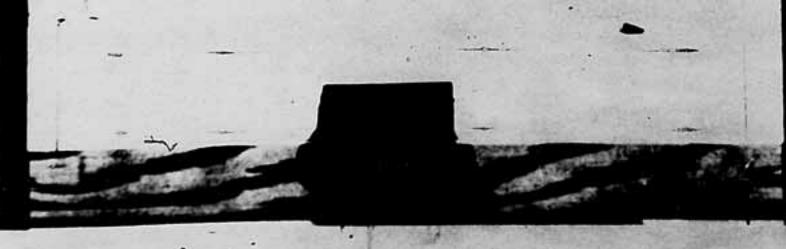
5.400 metil-8tel

be 1000 to to 3-brief tenterf let at benefitte, dans die M. Raften befft, bie pe Charin Seitpunt die gegehenn Schelegigiellen (alete rien) in behalfte.

habe to ffdeckung der generation, Brosserialis

In whatever Betwierten Ant have temperature des Chier, Arthu-

bur descentiations came des Child Car Anthritaments, des in der Chile



THE MATE

THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, Vashington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 & 125.

PS 3196 47 1.2. W35 des .Dezember 1944

Wittenberg 471, App.s 111

Briefenschriff über mut. Bulltub

Genatstelle Min. Ret Or. leg. Ebmann

Oberkommando des Heeres (Britishader des Tradisherres)

37,1 (17) An arrange (120)

Gebeime Hommandojade

ern and or now torn for him wie ton to fact. z. d.des ere Dr. tas e

herling tr.

Betr.: A'-staffe.

Bezuli /cre...... in the alcomprache Herr Dr. Borchert
Dr. sothe an 1.12.44.

1 anlage

Anlierend wird die erbetene aufstellung über K'-stoffe übersandt.

Im Auftrere





THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Bushing Vashington, D..C. Beropoun War, Oil Division, Report No. 120 4 125.

the females I - coats

| | | 1= | 24 | 7227 |
|--|-----------------|-----------------|-----|--------|
| == | 7 84 | • | | w |
| | 'E | <u>.</u> | : | HE. |
| | , | | | P |
| delibertag Selant Jelant Selant | 10 300 1 250 | H | 7 | ieiei. |
| 1.3 | 1,700 | , <u>I</u> (:)= | · • | |

Start Later Com



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Sucking Survey, Vachington, J. C. Burepoon War, Old Ministen, Import So. 120 & 125.

Three Continutors

s. tariffishe.

| • | | 112 | ZH. | - | 三 |
|-------------------------------|-----------------|-----|-----|---------------|------------|
| | 7 84 | 70 | • | 70 d Em 4 | |
| | | E | .E | | :# : |
| Non-line Clark # 1 John | 1 apu 3 370 | . # | -12 | Market A. | = |
| *inn-felt- *ing aredati | 1 500 | - | | opo es estest | - |
| individus belant Delant | 22 000 2 774 | | 1 | =i=r |) (|



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Bushing Survey, Vashington, D. C. Berepous War, Oll Division, Report Ro. 120 4 125.

don Langfatorfgobles. In for destoches Empfotoffersongung leafen such Lab langes erbenetmenters a) Der Ausban der bereite in letsten Feltkrieg von de oder alliterter Seite hergostellten Kampfatoffe. b) He suffindent von Typen, velche verenselebtlich ale Bribett für einem militärischen binemte gebesecht werden 16 Lur Glictorung for cinscines l'augustoffe wird in des fel. Antikraagen der taktiõeke Gesishtepunkt des Massices mit der mili-Mirlocken Leanselehoung als reif-, blow-, frin- and Colb-Mi tion grathit. Unter Not-King fullon air tio nomen Types or Invelopes wards abor closes school objettatort and ale at Types enterpresent three physicianisms visiting our the term-May-lampforteffe gagotes. la des Tertrag bels Fibrer varios die etassia here to their physiologicsten tiring chambitelelert not Selpentes ther Flancas, Production and Toyo



THE MATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Bombing Survey, Washington, D. C. Buropean War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

to. seine Sedouting Lot abor gering.

like Floranti sth clos leleting von 716 tote ver, ucres in had 3943 effektiv F2C mote productort worken beauton.

Insulation let figuer suples entepreshent des verbantones triniteksifien en fortgefillet verten, det un 1. Int 1944 vien Fredsk tionsborel technit in Mike you 460 Note and gages witte 1944 710 moto errolekt wire. His fordering der februacht wurde nach for lotates Fittellang was 716 Note and 569 Note herabgesouth, sodel unter Attivierung der binberigen tesentfertigung von Wer 7.000 t des verlangte sell jedenfalls sur Verfigung stakt.

2) to May-Mac-Conststoffe

In lieser bruppe lieges die Reiseteffe für die Atmongoorgane, und mar lines und Asia.

is intranchisforderung lag 1945 bel 90 toto Clark und varde inte 1945 suf 102 Foto orhoht. Bereite in vergangemen Johr surds diese beintung erreicht. die konnte turch immitation erfulgte technische fortschritte sogar noch um 506 überschritten verden. Amberdom bestuct ein Vorret an enverfüllter Fere ber. in deschosses verfillt is lithe ves 1.000 %.

significar let der aimests wen A s i.m.

" For Justice wer eropringlish and 200 toto becoments. Mose Sapasität ruris sont bereits in Hei 1943 in der Antotale opritebtale enterrochester Aussted beaute abor micht erfolgen, well ein -atscheid-ades imagesquestorial turch thrafe für die Pobrimties for relverstabilisatores tringenter galescokt curte unt faher orin sinests for tee he ,fatoffgiblet surtehprotelly upoles mate.

Land school erhibbs the Tokomobit these Perturing and 488 Sylin. Just Johnhung ton Hagele on programmeterful little old Applied. in amounties, for shor states ver lating 1945 furtig Lat. To see and darent bingerisses worden, but there bebet when a St. ollete -



MATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

Nois bline

relagate bloo in Infigorithmicton Sublet, Magti Torontal der Spelektung elme 2. Tenter in Jellevien eine enegetriebtet, they turnistineng solutionte aber bisher on Reage) as intelle-BELF COR.

Nor domantworres - verfalls and assertable - lings bed 5.300 to sodes also the Velegeschteferderung an lain, such bei Sineste der Versito, state laufond orfilly worden home. Jette duryliched served Current my their sem Fability DO ATBIABL

doser Typ stellt einen bergung von Flam-Ring- au dem Onib-Alag-Lampfetoffon dar. Areisal findet Verventung ale Sunisshang sen sest und els leischenprodukt für die arsengung von Clark-

le Vertrag Mai 1945 surde dereuf bingewiesen, das die Prosubtionsfordurum, voll erfult worden bane und autorden ein Verrat sur wekung des Verbrauches fir 1 2 Jahre gebildet ist.

5) 1. Ceib-Mine- sepfetoffe

Tiol bedeutsener sie die bisher genannten Typen für einen sumpfatoff- ite. 1 t der . o a t , der als Hentschädiger für den roleinsats, ver siles as der militärischen Front, in Frage boest.

In letater . elthrie, stellte san Lost nur des teg ther Thislighted, men des trol-verfahren, ber, das ein sehr eirksenes und statiles . rocult gat, aber eines hohen simmts an Chier verlagte. a surie is fubrer-Vertrag anadrucklich ouf die Verkneppung in der destroken Chlorversor, and ningewissen and betent, das so sufgabe der lechnik sein mus, Chlor sparende Varfahren zu enteiekeln, ma dualt wine anthestung, such in stablics buf die hohen Anforderunge des julversektors (iglykel) su erreteben. Hese forderung kann orffilt series arek bergang auf das ilrekt-Loot-Verfahren (15-Verfahren), der Jasetsun, von Lethylen mit Jehrefelehlerid. Symit sinks der Chlorverbrauch auf die Viertel: entsprochent vermindert sich matarlien auch fer hohe inergivelments für die Chlorelektrolyse. is surde ton führer aber dergologt, daß Hoose M.-Yerfehren bisher



fashington, D. C.

HE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Burvey, Buropean War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

and might on qualifactor bedylettenden fromten fibrie und And auf diegen teblet ment onte viel areals en leieten Let.

In treation for des Empfeteff-Minerte verbereitet au hele, sarde descent Mingestones, des ventreits in eriffites finds out Builde des nites Cont-Verfahrens gentreitet verben mei. Der demaktigs Vertrat betreg 18.500 t met de bestant die Migliotheit, 706 Mete Cont-Leut Intf-vei zu gestanne.

Horse Probabiles segesiber plant die Perferent der Telemacht in 20to von 4-000 John.

ingen Ziel ist houte erreichts is gelingt seit einiger Esti alt befriedigender Ausbeute, ein Fredukt von fast 90% heinheit m erzeugen, der sich nuch Arteil con (Ell für den meditelberen militurischen sinnetz eignet. Laruber himsen besteht die einhere Miglichkeit, urch weitere Turbesserungen, vor allen ommer eine burse Jachtvetilistion, die malität noch nehr zu steigern und damit die tabilität des vol-Logie zu erreichen.

in Arteiteelnants varabgerte sich aber der Anchen der III-beloge
den orf, der dannts anch den Angeben in Führer-Vertrag die Febrikationestufe ... oto bereite mie 1945 erreichen sollte. Heute
rechnes sir, menn sofort eine Vorrangig kolt für für
allungstufen:

ab \$1100 1944

1.000 Note 15

...

unt ab ande 1944 enteprocheni der früheren Angabe

4.000 Note M.

income bluibt die apparetive Espanitit von 2-100 ficts desiiont, die aber von tothylonomytennent (für Mglybelerdengung) toenantentlich mer für eine Ernomyten von 1-000 ficts desi-liet detiviert verten konn-

Hymnic laye parties



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Besking Survey, Vashington, D. C. Beropeen Wer, Oil Division, Report No. 110 4 125.

Three Centimeters

The second secon

the Mediane, they were technically believed the series of the series of

to This 1943 regree bandeblook, had bed edeen Sustant and Labor & also Flannick on 90% orifical treatment time told day them to Section Made and the Section of Section States and the Section of Section Section Section persons provided the Section Section

4) Vie tra-Mac-Imatelation

In der Grin-Mag-droppe benet den fil e d.c. b. (F. b. d.)
sle einen wichtigen Vertroter der Kampfronffe der Willeringen,
grode Bedentung un. De ourde in Mirror-Tertrong Stripfingt. Der Mit
demalige Schrunchteforderung von 700 Rete um den Suigelande. Der Schlichtenschliche des Suigelandes versicht von den Suigelande Stripfingen der Schlichtenschlicht und 1496 Rete orielle. Mirro Wilderung kann erst ab (150e 1905 erreicht upschaf unm Mit erfange)
ensein Isuanlage in Ausebrite, mit deren ben begennen werde, freie
tiggestellt ist. Auch die abgefüllte binberige Bertigung um ficht.
6.000 t Bherbrickt ser kurse Seit. Mose Rebyllution ist deren Ste.
Chlorangel besondere gebeurt.

the type I 300, als saltesteether bedden and the second to the second terms of the second terms of the second second terms of the second secon



THE MATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, Vachington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

statetant ten Fibrer tengelegt, del terot Artolten recalabletete Elberfeld ein acces typ von Respiriteilles shalt works, due f a b u n (friher Triles, f 85), des physiologicate Tirtues viallelabt as bester als Mat- and Berrap gift man lighteresided on den blaker bekannten Körpenn yn benne son lot. Tobus wirkt boreite is peringetes Peson tollieb durch. Library des Jesten Lastronagetons, une aleb éures Atomageliques Mediaduse and otherists frames assoigt.

He Pertragues des Verfahrens in des fabrillaterisches Nadetab var autorordentiich sebulorig, de so sich un nouerige heaktlenen unter geführlichsten Arbeitebedingungen hantelte.

He Pekrasekteforderung lautete in Mil 1945 auf 1.000 Mets. Shor ale makrooksialishe antricking surte des Pihrer ein Magnass vergelegt, das vereak, ab Mai 1945 sine Produktion von 750 Moto und ab anfang 1944 sine solohe von 1.000 Hete sa erreichen. Roch den noutigon blass verfügen wir bei einem Verrat von 6.406 t Mer eine nome toproduktion upa 700 t. is set hier betent worden, del die lobrikation in den letsten Konsten andererdentliche Portecheitte machte. Jack Verstärkung der belogsehaft hann demit gerochnet wosdon, das ab Mai 1944 das Tiel der 1.000 Mote Leistung erroleht wird.

in tasebluf an den fortres bein Fibrer wurde ein Depobles der Verdeppelmin Gioser Fabrika ties auf 2.000 Note Sales gestift. Me stelgander. Johnterigheiten im Arbeiteelmats für diese Scholagelege und in der Euteilung der Jaumsteriulien, amberden die Verbengeung in der Lieferung der note-entigen Robetoffe, wie m.B. Phospher, beschrinkten aber floors Ausbauprograms auf die alte Espacititionali ves 1.000 Bete.

idese Abhaterung der ursprünglichen Flannen, beimte unse leich ter getreffes veries, voil iss-isobes els sever, mistoch so wirteener typ in I a r i a (friber Trilen, 7 46 ge elmatefuls befundes wirds.

to make abor dereaf plagoriouse verten, del men ren att einer besendere askalerigen Test



Washington, D. C.

HE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

has verten falgacile I Despitator authori

- 1) beforelige Destablished allow Vermanderstage for Los poly desta solves for Religibiethes the folion in Spherosteric (name I)
- and oner one influencing on the mode and the are influenced in Palestings (Serie II).

 Ile Tomis für die Elekanalege für mein I unde bitte 1966 angegeben. Durch üle blaber magelade bringlichheit den langfotelf-programe werden aber die Anftelige gegenüber opderen bestellungst der vekranelst viellbeit murtidgestellt, onder nich britarragen der letaten immte pit einer Inbetriebzeiten der 100 Hete-inlage frühertene inde 1946 an rechnen int. Des Verfahren ist in Technikussmische befriedigent untrickelt, seine inch zu berfen ist, das in der Gredtechnik obezes die enteprochende inietung erreicht werten hann. De produkting von 500 Hete diefte jedoch nicht wer Elbe 1965 anfahrbereit sein; nuch für diesen femin ist unbedingt die pring i nach tie bet i t der Verrangente in mit ein mit die nicht wer in eine magelabeten die nicht ein mit die pring die bestellt die nicht der die nicht der die nicht die nich

la Vortrag vurde bosondere auf die demoralisierente Virtung, ale bei Ammendung dieser beiden Typen Tabun und Barin unftreten wird, verwiesen und der hinsets dieser Stoffe als e im W i t - t e l d e r m l l e r l e t m t e m l m t m e h e i d u m g gekonnamichnet. Is wurde auch auf die Wigliebkeit hingewiesen, daß die Gegenseite intwicklungen im Malieber Hichtung treibt. Am Patikationen imt bekannt geworden, daß - besondere im Amerika - mit Adrpera verwandter Konstitution wissenschaftliebe Unterwedungen laufen.

IN RESERVE A FERRE OF A STATE OF TOTAL PROPERTY OF THE STATE OF THE ST

lie deutsche Tehraneht verfügt über die viehtigsten Typen der vergengenen Teltkriegen, in ist aber ansunehmen, daß die gegeorische Seite von diesen Euspfatoffen ungleich höhere Mengen gespelskiet hat ben- laufend produzieren hann. Dies wird vor allem bei Nort



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Senting Survey, Vashington, D. C. Burepoun War, Oil Division, Report So. 110 4 125.

Street State

paramet. To mak the territory translated in come by held the man by held the man by held the man by held the man held the man had the man held the m

He acceptable mit des Pabrer entight mit her Mitte, des metter der Langfotoffe melgiblishe Antorothienni en geben, die Mi allen des 3 estenbaldenien Juberfantikangs

> National Serie Landages unt Serie II-taloge

to Spinsterin

subsenses sell.

Mose Unterstitung sell betreffin

- 1) den Arbeitocinests für Aufbes und vor allen Betriet
 - 2) the Paterialistellang für Doo- and Montage and
 - 3) bei der Schwerpunktelage für die vichtigsten Bergfetaffe besondere den Schwiz gegen ingriffe der felnellichen leftvaffe.

und der hauptverunktungsanten der 23 verten gunde in letzter bill die Fragen geniß sonition 1) und 2) unigeblieb gefürdert. Die leitzen gehatseinnerung sollte jedoch durch Jenformalenische bestätzungs verten.



Washington, R. C. Burspean War, Oil Mivision, Report No. 120 d 125.

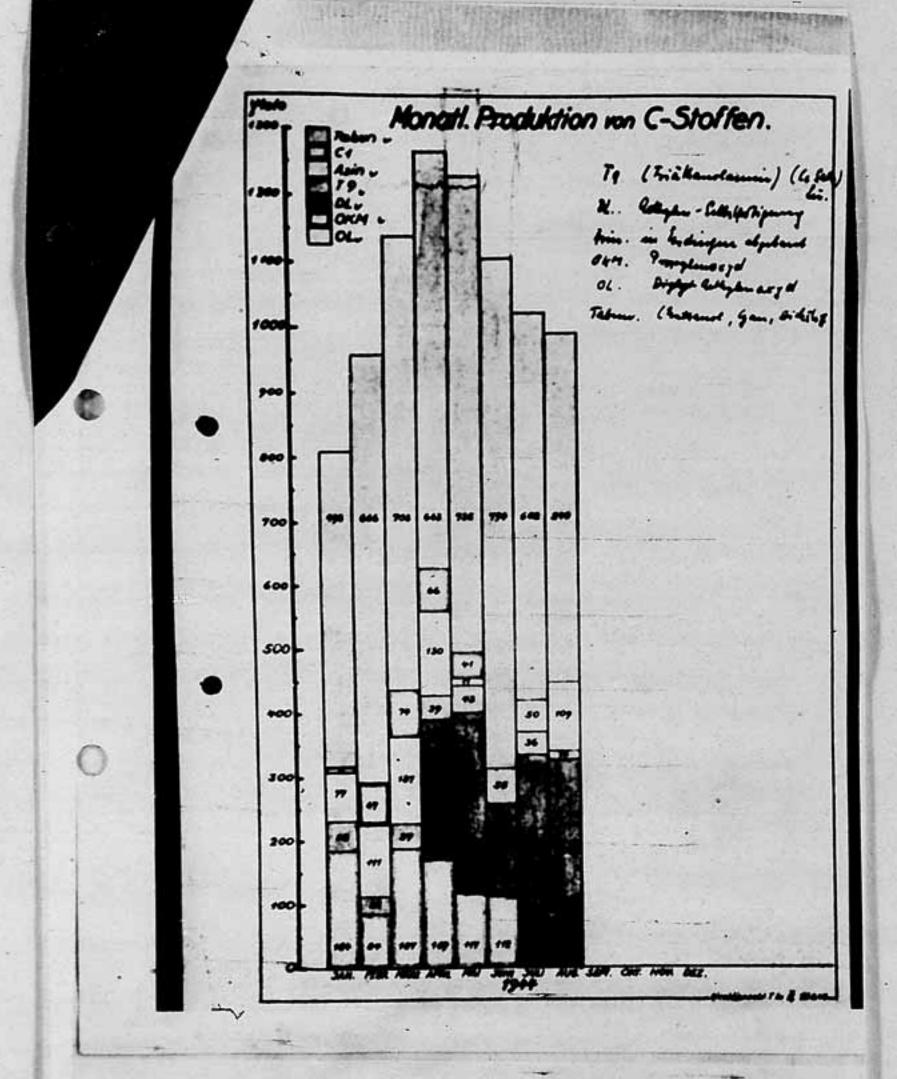
IACALTAC.

Hosh Portigatellung des verliegenten heriekten erreicht und die Reshricht, dass der Gh-Chen, der die Beteilung der Austellrechte für Monke im E-Steff-Sekter hat, mur 20 f der gefordenten Nongen über die Monkebertragungsscheine ungerieben hat. Dumit ist prektisch der Aufben in den Anlagen Nonwert, Bioderwerk und Auswerk lahngelegt. Falls hier mieht Attilfe geschaffen werden kurm, ist ein Anaben über den angenblicklichen Stand mur noch in ganz geringen Dufunge, seweit die Apparate sehen geliefert wurden, möglich.

Quulu 10.1 ++

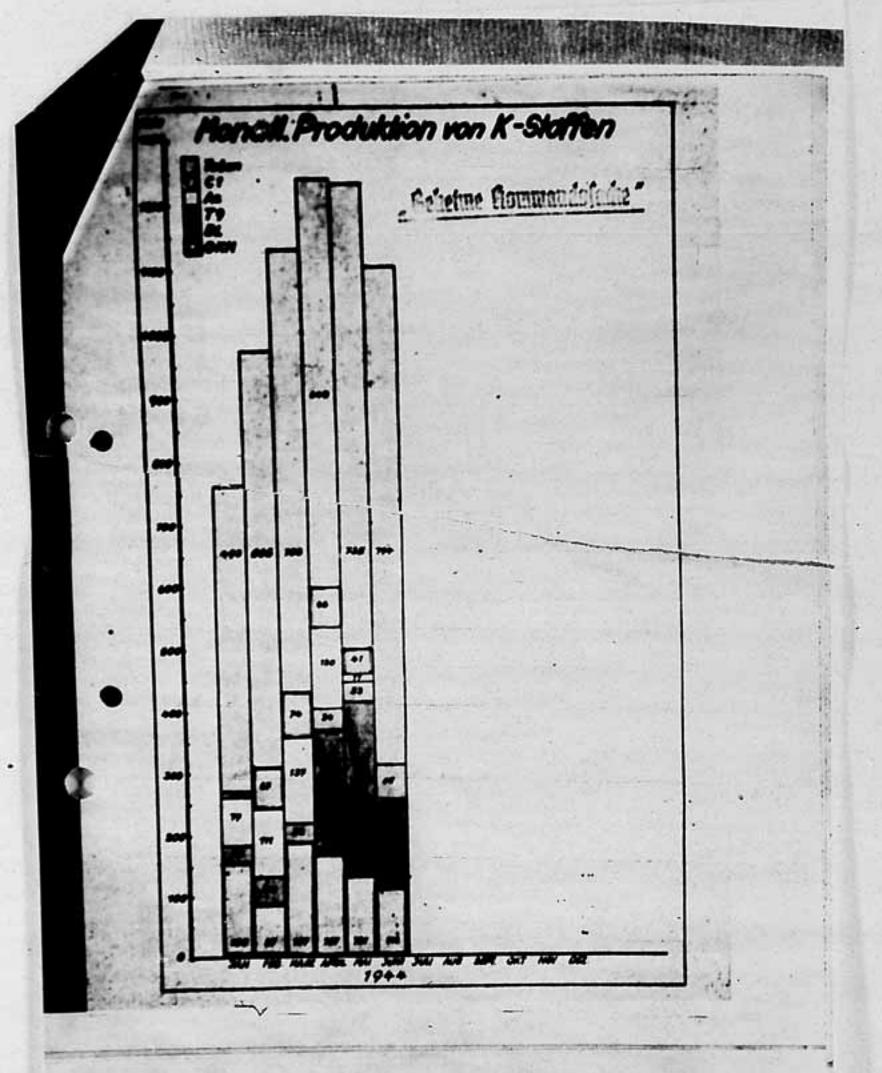


THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, Washington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.





HE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, Washington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.





THE NATIONAL ARCHIVES

Records of the United States Strategie Senting Servey, Burepean War, Oil Division, Report No. 110 4 125.

PS/PS/PS 592/44 9.Rs. Bibelme Beldolade Antietigen.

L. Leste

a) frel-Lest

Menaleistung: 2.100 mete

Zur Zeit ist die Onel-Lost-Fertigung eingestellt, da des geneinsme Verprodukt Aethylenexyd zur Erfüllung der Pulver-und Frestschutzmittelferderung dient.

Nach 'beachung mit Gen. Net, wird die Frestschutzmittelerzeugung von 16,000 auf 12,000 jate zurückgde
nemen. Danit werden in 3, Owartal 550 mete, in 4,
Owartal 760 mete Oxyd entsprechend 1000 bzw. 1200
mete Buellest verfügbar. Da die Oxellesterzeugung
den fünffachen Chlerbedarf gegenüber D-Lest hat,
sollte sie nur im Falle dringensten Bedarfs eingefahren werden. Henn die Lage es erl ubt, wird das
Oxyd auf Diglykel verarbeitet, um die erschöpften
Diglykslverräte fir die Pulverfertigung auf eine
der Transportlage angemessene Nobe zu bringen.

i) Hat

Derzeitige Fertigungsmöglichkeit 1 oos mote ab 1.9.44 2 oos mote

ab 1.1.46 4 000 met

Des Produkt het einen Reinheitsgrod von 90 %. Eskann bei Ausbrach des K-Staff-Krieges und alsbaldigen Verbrauch auf Humitien abgefüllt werden.

. 2.



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Bushing Survey, Vachington, D. C. Buropean War, Oil Mivision, Report No. 110 4 125.

Die von militärischer Seite geforderte Lagerbeständigkeit bei 60° ist noch micht erreicht. Bei dieser Temperatur zersetzt sich des Produkt langsam. Es wird in Empfatofflagern aus koramischem Material gesammelt, in denen es unbegronzt haltbar ist.

Dostillationsversuche haben ergeben, daße bei Vor- und Hachdestillation auch der D-Lest vollkommen warmlagerbeständig gemecht werden kann. Die Bestillationsmingen sind geplant.

Zurannen faranne:

| Derzeftige Fertigung | 1 000 mote D-Lest |
|----------------------|----------------------|
| ab 1.7. 44 | 1 000 mete B-Lost |
| u.niglich - | 1.000 mete Oxel-Lest |
| ab 1.5. 44 | 2.000 mete J-Lest |
| u,miglich | 1.000 mote Oxel-Lest |
| ab 1,10,44 | 2.000 mete U-Lest |
| u.miglich | 1,200 mete Oxel-Lest |
| ab 1.1. 45 | 4,000 mote 0-Lest |
| u,niglich | 1.200 mote Oxel-Lost |

Verrate se 1.4.44



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, Vachington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

2.) Jahun

Endleistung mit 1.000 moto wird in August 44 orreicht, Fertigung lauft einwandfrei, Der wirkliche Ausstess an Tabun wird um 20 \$ böher, da
Versuche ergeben haben, dass Tabun mit 20 \$
Chlorbenzol gestreckt werden kann, ohne dass
die einkung des Stoffes beeintrachtigt wird.
Verrat am 1.5.44

8.500 to.

3.) Saria 1

Die 100 moto Anlage in Nieder erk ist Ende 44 betriebsbereit. Die 500-moto-Anlage in Seewerk sell am 1.4.45 in Fertigung ene . Zur Sicherung dieses Termins sind besondere fassnahmen eingeleitet.

4.) Yorgrodukten-inlaten

Die zur K-Stoff-Fertigun notwendigen forproduktehanlagen fir Formanid, in triumcyanid, Chlor und Phosphoroxychlorid merden so beschleunigt, dass sie zum Anlauf der entsprechenden Kampfstoff-Anlagen fertig werden. Ausserdem wird eine Planung zur Erhöhun der Phosphorlagerun um 7.500 to ausgearbeitet.

Zusadecafassung:

Die obengemanntem Termine werden durch folgende Wassmahmen gesichert:

1.) Die Bauten der K-Steffe und der zugehörigen Ver-



HE WATIONAL ARCHIVES Washington, D. C. Records of the United States Strategic Bombing Survey, European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

produkte werden in Vorrangstufe Burchgeführt. Ein Sonderbeauftragter des Amtes Bau überwacht die termihgerechte Fertigstellung.

- 2.) Der apperative Teil der Anla en wird von SS 4927 auf 4928 Brandtgerat vorgestuft. Fr die Sarin-Anlage Seewerk stehen ausserden für En,passlieferungen 2.000 to DE-Kennziffer zur Verfügung.
- 3.) Fur die eisenschaffende Industrie wird eine Auftragssteuerungsnummer ausgegeben, die die Erzeugnisse der eisenschaffenden Industrie termin erecht an die B.u- und fontage-Stellen bringt.
- 4.) Es werden zusatzlich Blechbestellrechte für 6.200 to Grob- und 850 to Feinbleche ausgegeben.
- 5.) Aus dem ital. Raum werden durch eine Sonderaktion 1.200 Facharbeiter, unterteilt in 400 Bau-Facharbeiter, 700 Schlosser und 100 Elektriker ange orben. Bis diese Aktion zum Zul kommt, werden Umseizungen im Rahmen des PSY-Pl nes vorgenommen.

Benerkung:

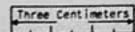
Es muss darauf hingemiesen wirden, dass die entscheidenden Kampfstoffwerke Gendorf und Gyherfurth-keinen "akschutz besitzen. Aus Dyhern urth wurde kurzlich die leichte Flak für andere wichtige Objekte angezo en.. Für beide Objekte wird Nebelschutz beantragt.



Dr. Schieber Dir. Dr. Ambres Matsgruppe 13



THE NATIONAL ARCHIVES Washington, D. C. Records of the United States Strategic Sombing Survey European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.



Dr. Ambros

PROVIDED IN/19/47 IDENTIFICATION

AM BROS

DEFENSE EXHIBIT NO.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. V

CASE NO.

O.A. DOCUMENT NO. 16

ENSE EXHIBIT NO. 16

NUMBERED FOR REFERENCE **SUBMITTED**

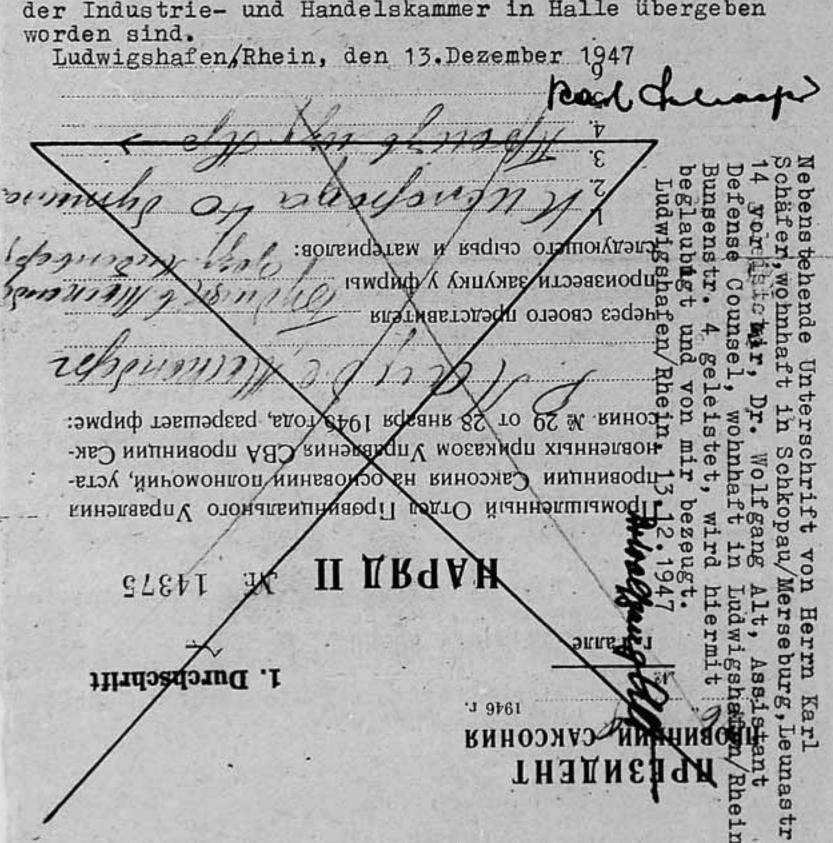
| Nuernberg, 17.Dezember 1947. |
|--|
| Bestaetigung. |
| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| pestebend aus |
| 4 maschinengeschriebenen Seiten |
| protestariox |
| pezeichnet Ambros Nr. 16 |
| oling worth of the contract of |
| Auszug aus dem Handelsregister Halle betr. Orgacid |
| *************************************** |
| und eine entsprechende Notiz der Industria- und Handelskammer |
| ist. |
| Wer |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| |
| consisting of |
| |
| pages pages |
| entitled Ambros No 16 |
| |
| |
| is axxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| concerning Orgacid and a corresponding note of the Industrie- und Handelskemmer. |
| |
| July |

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Karl Schäfer, wohnhaft in Schkopau über Merseburg, Leunastr.14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstatt liche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

-UnSangenous / Tavilory)-

Ich erkläre, dass die umstehenden Angaben über die Orgacid G.m.b.H. Herrn Dr. Friedrich Moll, Chemiker der Chemischen Werke Buna in Schkopau im Oktober 1947 von der Industrie- und Handelskammer in Halle übergeben worden sind.



Auszug aus dem Handelsregister : Abteilung B 267 Nr. der Firma: 1380

Orgacid Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Ammendorf (Saalkreis) Erzeugung und Vertrieb von chemischen Produkten aller Art insbesondere von "Orgacid"

Grund-oder Stammkaptal: RM 120 000

Vorstand, pprsönlich haftende Gesellschafter, Geschäftsführer, Abwickler:

Chemiker Dr. Hermann Engelhard, Berlin Chemiker Dr.phil.Eugen Möllmey, Ammendorf Kaufmann Kurt Willing, Essen Kaufmann Richard Brandt, Berlin

Prokura:

Hans Borinser, Halle. Er vertritt die Gesellschaft mit einem Geschäftsführer.

Rechtverhältnisse:
Gesellschaft mit beschränkter Haftung. Der Gesellschaftsvertrag ist am 23.11.1934 abgeschlossen und
am 26.11.1934 und 8.9.1937 geändert. Sind mehrere
Geschiftsführer bestellt, so wird die Gesellschaft
durch zwei Geschäftsführer oder durch einen Geschäft
führer in Gemeinschaft mit einem Prokuristen ver-

treten.

Dr.ing.Hermann Engelhard und Kaufmann Richard Brandt sind nicht mehr Geschäftsführer. Durch Geschäftsbeschluß vom 22.10.1941 ist der Sitz der Gesellschaft von Berlin nach Ammendorf verlegt. Der Gesellschaftsertrag ist entspechend geändert. Durch Geschäftsbeschluß vom 9.6.1944 ist der Gesellseh schaftsvertrag in § 1 Absatz 2 (Sitz) geändert.

Die Gesellschaft ist auf Grund des Befehls 124 der SMA vom 30.10.1945 in Verbindung mit der Instruktion zu diesem Befehl und dem § 2 des Gesetzes vom 9.10. 1934 (RGBI.I S. 914) erloschen.

Bemerkungen:

Die Firma war bisher beim Amtsgericht Berlin unter 564 HGB Nr. 52742 eingetragen.

Ohser /St.
Rechtsanwalt und Nota
— 21854
Fernsprecher: Nr. 2000 2000 2000

Postscheckkonto: Leipzig 12552

Sprechzeit: 4-6 Uhr nachm. außer Mittwochs und Sonnabends



Halle a. S., den Monther me Hansering 9/10. Or. Sandberg 10

Herrn

Karl Schäfer,

Schkopau.

Sehr geehrter Herr Schäfer!

Auf Veranlessung des Herrn Assessors Faßhauer habe ich die beim hiesigen Registergericht erwachsenen Akten betr. die Orgacid GmbH.

eingesehen.

Diese Akten - HRB 1380 - ergeben folgenies: Die Orgacid GmbH. ist im Jahre 1934 gegrünlet. Grüder waren die Dagea A.G.Berlin (Auergesellschaft)

und

die Aktiengesellschaft Chemische Fabrik Buckau (später:

T& Goldschmidt A.G.),

Essen.

In dem Verzeichnis der Gesellschafter, welches gemäß
§ 40 der Ges.betr.die Gesellschafter mit beschränkter Haftung alljährlich im Monat Januar dem Registergericht eingereicht werden muß, sind als Gesellschafter der Orgacid
GmbH. stets nur die beiden oben genannten Aktiengesellschaften aufgeführt.

Die Orgacia GmbH. ist seit Juli 1947 im Register gelöseht.-

In der Hoffnung, ihnen mit vorstehenden Angaben gediert zu haben.

hochachtungsvoll!

Notar.

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Karl Schäfer, wohnhaft in Schkopau über Merseburg, Leunastr.14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem MilitärgerichtsMof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschlahd, vorgelegt zu werden.

Ich erkläre hiermit, dass dieses Dokument mir auf meine Anfrage nach den Gesellschaftsverhältnissen der Orgacid G.m.b.H. von Herrn Notar Ohser in Halle im Oktober 1947 zugegangen ist.

Ludwigshafen/Rhein, den 13. Dezember 1947

Rand dreams

Obige Unterschrift von Herrn Karl Schäfer, wohnhaft in Schkopau bei Merseburg, Leunastr.14, vor mir, Dr. Wolfgang A 1 t ,Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein Bunsenstr.4, geleistet wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.
Ludwigshafen Rhein, den 13. Dezember 1947

Molkaugut
Assistant Defense Counsel

0 1 1 3

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 101

AMBROS
DEFENSE EXHIBIT_

No. /7

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

DOC No. 101 DEFENSE EXHIBIT No.

Eidesstattliche Erklärung

des Angeklagten Dr.phil. Dr.h.c.rer.nat.Otto A m b r e s

Ich, Dr.phil. Dr.h.c.rer.nat.Otto A m b r o s, Nürnberg, Justizpalast, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstatt-liche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wird, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI in Nürnberg, Justizpalast, vorgelegt zu werden.

Mein Lebenslauf von 1901 - 1947.

Am 19. Mai 1901 wurde ich als einziger Sohn des 1932 verstorbenen Professor Karl Ambres und seiner Ehefrau Elsa geb. Probst zu Weiden/Bayern geboren.

Mein Vater war Professor für Landwirtschaft an verschiedenen landwirtschaftlichen Schulen, zuletzt in Landshut-Schönbrunn/Bayern.

Ich nahm an der üblichen deutschen Schulbildung teil und machte im Jahre 1920 an der Oberrealschule in München meine Abschluss-prüfung(Abitur).

Im Jahre 1920 begann ich in München sowohl das Studium der Chemie an der Universität als auch der Landwirtschaft an der Technischen Hochschule. Mein Entschluss zum Studium der Naturwissenschaften war das Ergebnis der Freude, die mein Vater an der Ausübung seines Berufes hatte und der geistigen Anregungen, die in dieser Hinsicht von ihm ausgingen.

Richard Willstätter, der damals wohl bedeutendste deutsche Professor für Chemie an der Münchener Universität, wurde entscheidend für die Richtung meiner Ausbildung. Er weckte mein Interesse für die Biochemie und nahm mich in sein Privatlaboratorium auf. 1925 promovierte ich bei ihm zum Dr.phil. mit einer Arbeit, die auf fermentchemischem Gebiet lag. 1926 nahm ich auf Empfehlung und auf Anraten von Richard Willstätter eine Stellung als Chemiker bei der I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft in Ludwigshafen / Rhein an. Ich blieb mit Richard Willstätter Zeit seines Lebens verbunden, auch als er 1939 Deutschland verlassen musste und in der Schweiz eine Zuflucht fand.

Nach meinem Eintritt in die I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft in Ludwigshafen begann ich in dem damals neu gegründeten Biolabor in Oppau mit biochemischen Studien der Ferment-und Vitamin-Forschung.

Daraus ergaben sich sowohl technische als auch rein chemische Probleme, wie die Synthese des Kautschuks, neuer Harze und anderer organisch-chemischer Stoffe, die ich später als meine Lebens-aufgabe weiter verfolgte.

Männer wie Carl Bosch und Hermann Bücher lenkten meine Aufmerksamkeit auf weitere technische Probleme, wie die industrielle Züchtung von Hefe als natürliche Synthese des Eiweisses und auf die Wirtschaft der Tropen als Quelle neuer industrieller Rohstoffe.

In Auswirkung meiner Studien über natürlichen und synthetischen Kautschuk unternahm ich 1930 eine fast einjährige Studienreise nach Ceylon, Malakka und Niederländisch-Indien. In Sumatra arbeitete ich ca. 1/2 Jahr in den Betrieben und Laboratorien der Rubber Cultuur Mij. "Amsterdam" unter Prof. Fickendey.

Nach meiner Rückkehr trug ich das Ergebnis meiner Eindrücke am 8.I.1931 im Technischen Ausschuss der I.G. Farbenindustrie und anschließend in den meisten I.G. Werken vor.

Ich vertrat damals die Ansicht, dass bei einer grosszügigen Weltwirtschaft der Chemiker ein weites und dankbares Feld in der Veredlung der Naturstoffe finden kann.

Nach 1930 wurde ich in den verschiedensten I.G. Werken und auf den verschiedensten Gebieten als Chemiker eingesetzt.

1934, noch nicht ganz 34 Jahre alt, wurde mir als Chemiker die Fabrikationsabteilung für Lösungsmittel und Kunststoffe in Ludwigshafen übertragen.

In diese Zeit fällt auch der Aufschwung der Acetylen-und Aethylenchemie, den Kurt H. Meyer Ende der zwanziger Jahre wissenschaftlich vorbereitet hat und der sich dann in Deutschland und USA, vor allem auf dem Kunststoff-, Lösungsmittel-, Lackharz- und Waschrohstoffgebiet auswirkte. Um diese Entwicklung in Deutschland voranzutreiben, wechselten bei mir Arbeiten im Laboratorium mit Versuchen in den Kleinanlagen und der Bau von vielen Fabrikationsanlagen ab.

1935 wurde ich zum verantwortlichen Chemiker für die technische Entwicklung der Bunasynthese und den Aufbau des ersten Bunawerkes der I.G. Farbenindustrie A.G. in Schkopau bestellt. Die Grundsteinlegung für dieses Werk fand am 24. April 1936 statt. Das Buna-Werk Schkopau gehörte den Buna-Werken G.m.h.H. Schkopau, einem I.G.-Unternehmen, dessen stellvertretender Geschäftsführer ich ab 1936 wurde.

Ich war einmal während meiner Tätigkeit bei der I.G. Betriebsführer im Sinne des damaligen Gesetzes zur Ordnung der nationalen Arbeit, das war in Schkopau von 1937 bis Mai 1939.

Bereits 1938 folgte der Aufbau des zweiten Buna-Werkes in Hüls. Dieses Werk gehörte der I.G. und der Hibernia unter der Firma Chemische Werke Hüls Gm.b.H., deren Geschäftsführer ich von Mai bis November 1938 war und in deren Aufsichtsrat ich anschliessend berufen wurde.

Die Gründung und der Bau von 4 weiteren Buna-Fabriken in Deutschland und im Ausland folgten. Der Wert aller Buna-Werke, deren Aufban ich technisch verantwortete, betrug etwa 2 Milliarden Beichsmark. Daneben bearbeitete ich Projekte weiterer Buna-Werke in fast allen grossen Staaten.

Meinen geistigen Rückhalt hatte ich in meinem Mutterwerk Ludwigshafen, heute wieder Badische Anilin-und Soda-Fabrik mit ihren Forschungsstätten.

Im ahre 1936 übernahm ich zu den Fabrikationen der Acetylen- und Aethylenchemie noch die Abteilung der Zwischenprodukte, in der die vielen Hunderte von Zwischenprodukte für Farbstoffe und Pharmazeutika, ferner Gerbstoffe und Textilhilfsmittel, sowie zahlreiche organische Chemikalien für die verschiedensten Zwecke hergestellt wurden.

Die I.G. Farbenindustrie berief mich gleichzeitig zum Vorsitzer der grössten und chemisch interessantesten Fabrikationskommission, der Zwischenprodukte-Kommission ("Zetke" genannt).

Im Jahre 1937 hielt ich in Paris anlässlich der Weltausstellung auf dem Internationalen Kautschuk-Kongress einen wissenschaftlichen Vortrag über die Bildung der Kautschuk-Milch in der Pflanze. Ich verwertete dabei vor allem meine experimentellen Ergebnisse, die ich im Tropenlaboratorium auf Sumatra sammelte.

Am 1. Januar 1938 wurde ich in den Vorstand der I.G. Farbenindustrie und in den sogenannten Technischen Ausschuss(Tea) berufen. Gleichzeitig übernahm ich im I.G. Werk Ludwigshafen die Leitung aller Betriebe der organischen Chemie.

Bis zum Jahre 1938 gehörte ich der NSDAP nicht an. Aufforderungen zum Eintritt in die Partei habe ich abgelehnt. Oktober 1938 wurde mir ohne persönliche Bewerbung von der zuständigen Ortsgruppe der NSDAP in Ludwigshafen mitgeteilt, dass ich in die Partei aufgenommen sei.

Mit meiner Berufung in den Vorstand ergaben sich auch eine grosse Anzahl von Berührungspunkten mit der gesamten Weltwirtschaft. Diese Fühlungnahme pflegte ich nicht nur aus geschäftlichen Gründen, sondern auch aufgrund meiner persönlichen Einstellung, die sich durch meine Auslandsreise im Jahre 1930 und meine sonstigen freundschaftlichen Beziehungen zum Ausland inzwischen noch mehr gefestigt hatte.

Mit der Standard Oil of New Versey wurden Verhandlungen über Buna, mit Röhm & Haas, Philadelphia, über Kunststoffe und mit Dupont, Wilmington, über Nylon geführt.

Im ersten Halbjahr 1939 ging ich nach London und verhandelte dort auf Wunsch der Imperial Chemical Industries Ltd. über den Bau einer Anlage zur Herstellung des Kunststoffes Polystyrol.

Am 26. Mai 1939 hielt ich in Paris vor der Société des Ingénieurs Civils des France/einen Vortrag über den synthetischen Kautschuk. und der Société de Chimie Industrielle

In diesem Vortrag legte ich in grossen Zügen mit Lichtbildern die Brgebnisse der deutschen Bunaforschung offen dar.

Im August des Jahres 1939 verhandelte ich mit der Shawinigan Co. von Canada zwecks Übernahme eines neuen Verfahrens der I.G. zur Herstellung von Aethylen aus Acetylen. Für September 1939 war eine Reise nach den USA vorbereitet, um Verhandlungen über die Erstellung einer ersten Buna-Anlage in den Vereinigten Staaten zu führen. Anschliessend sollte ich nach Canada als Gast der Shawinigan kommen.

Vor meiner Heise nach Amerika, die ich als feststehend betrachten konnte, fuhr ich zur Erholung mit meiner Familie im August 1939 in die Dolomiten nach Italien, wo ich vom Krieg, an den ich nicht geglaubt hatte, überrascht wurde.

Der Krieg bedeutete für mich wie für jeden anderen Deutschen eine gewaltige Umstellung, nicht nur in persönlicher, sondern auch in beruflicher Hinsicht.

Nach Ausbruch des Krieges galten für mich als Zivilist die Kriegsgesetze und ich musste mich den in rascher Folge erlassenen Verordnungen und Verfügungen der gelenkten Kriegswirtschaft fügen.

Schon vor dem Kriege gab es Zwangsauflagen des Reiches für die I.G., wie z.B. der Bau reichseigener Bereitsehaftsanlagen. Nach Beginn des Krieges erfolgten fast alle Planungen unter dem Gesichtspunkt der Kriegswirtschaft. Auch das Werk Auschwitz der I.G.musste aufgrund einer solchen Zwangsauflage des Reiches gebaut werden, wie die Werke Gendorf, Dyhernfurth und Falkenhagen.

Versuche, noch in Freiheit zuschaffen, wurden zunichte. Der Krieg, der im Laufe der Jahre auf allen Gebieten jedes Tun und Lassen beherrschte, spannte natürlich auch die Chemie in Deutschland, wie in jedem anderen Lande für seine Ziele ein.

Die Ersatzstoffe traten in Deutschland infolge der Blockade anstelle der natürlichen Rohstoffe sowohl zu Zwecken der Rüstung als auch zur Versorgung des zivilen Sektors.

So war ich ebenso damit beauftragt, die Rohstoffe für die künstlichen Fasern, die synthetischen erbstoffe, Waschrohstoffund Textilhilfsmittel, die Farben, die Zwischenprodukte für Pharmazeutika, die Harze, backe, Kunststoffe und vor allem Buna zu produzieren, wie daneben auch in reichseigenen Anlagen des Heeres Vorprodukte für Pulver und einige chemische Kampfstoffe zu machen.

Die Kampfstoffe sind jedoch nicht zur Anwendung gekommen. An Bestrebungen politischer Kreise, sie anzuwenden, hat es nicht gefehlt.

1942 erfolgte meine Ernennung zum Geschäftsführer der Luranil Baugesellschaft m.b.H. und der Anorgana G.m.b.H., 1943 meine Berufung zum Leiter des Sonderausschusses C.

Im Mai 1943 wurde ich in meiner Eigenschaft als Leiter des Sonderausschusses C zu Hitler befohlen und müsste ihm über den Stand der deutschen Rüstung auf dem Kampfstoffgebiet berichten. Mein Vortrag war sachlich und zeigte offen die Schwäche der deutschen Situation. Der Kampfstoffeinsatz unterblieb.

Unabhängig von dieser Tätigkeit, die der Staat von mir, wie von jedem seiner Bürger verlangte, blieb ich mit dem Fortschreiten der Chemie in Wissenschaft und Technik engstens verbunden. Meine Arbeiten auf diesen ebieten fanden Anerkennung.

Im Herbst 1944 wurde mir für die Buna-Synthese auf Vorschlag der deutschen Techniker der Fritz Todt-Preis verliehen.

Sieben Jahre vorher hatte ich für den Aufbau der Buna-Synthese von dem Gremium der Exposition Internationale in Paris den Grand Prix mit der goldenen Medaille erhalten.

Am 9. Juni 1943 hielt ich auf Grund einer Einladung der Universität Freiburg einen Vortrag über Kunststoffe. Dieser Vortrag war der Anlass, dass die Universität Freiburg mir im November 1944 den Doktor h.c. rer. nat. verlieh. Die Verleihung erfolgte auf Anregung von Prof. Hans Staudinger, einem Wissenschaftler von Weltruf, der heute Dekan seiner Fakultät in Freiburg ist.

Es ist nicht ausgeblieben, dass ich nach der Besetzung Deutschlands durch die Alliierten wegen meiner beruflichen Stellung in Deutschland, eingehend über meine Tätigkeit vernommen wurde. Die französische Besatzungsmacht hat insbesondere mein Verhalten im Kriege aufs genaueste überprüft, mich dann aber für ihre Zone als Chemiker zugelassen. Im September 1945 hielt ich in Paris auf den verschiedensten Gebieten der chemischen Forschung vor den Spitzen der französischen chemischen Industrie Vorträge.

Meine Frau lebt mit meinen beiden Kindern noch heute in Ludwigshafen, unserem ständigen Wohnort, den ich nicht verlassen habe, weil ich mir einer unehrenhaften, geschweige denn strafbaren Handlung nicht bewusst bin.

Nürnberg, den 12. Januar 1948.

em dunn.

Die vorstehende Unterschrift des Herrn Dr. Otto A m b r o s, Nürnberg, Justizpalast, wurde vor mir, Rechtsanwalt Karl Hoffmann, Defense Counsel geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Nürnberg, den 12. Januar 1948.

Rechtsanwalt.

0121

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. II

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 102

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

No. 18

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

AMBras No. 102 DEFENSE EXHIBIT No. 18

| Nuernberg, 25.Februar 1948 |
|---|
| Bestaetigung. |
| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmannverteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus 1 Lichtneusexxxxxhingqcesobalebengal |
| bezeichnet OA-102 |
| Dezeichnet |
| ••••••••••••••••••••••••••••• |
| • |
| eine marigetreus absohrift of Phatrapher aus Ct. Phupliche |
| bersicht des Arbeitsgebietes von Otto AMBROS xietz |
| on 1930-1945 darstellt. |
| |
| Rechtsanwalt |
| Gertificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| -pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |

attorney-at-law



DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 1

O.A. DOCUMENT No. 105

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

No. 19

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

Ambras 105 DEFENSE EXHIBIT No. 19

has gerhates des at the limbers

Met se girrsten Fremie seinker un eine heren geranstenen Honge, eine Kana un hung meter seitung atter statenahmen und Betrete ser Furmie meinerste grouppe en lutzegehafen iere henzen und — ein meiner iner. Die hungskeren his drieben Kara meine Kerglicherka Viertenben aus zu korre tetergreuben Campenha (see nan sweamh, van Kor frank Hondkraft gang kanarelet getleien uit) nan ja korr gerrera Stellung. his brankragen, he wenne — han nanzeng nit — genera brangten. Australies freigen for ette presin bring er enterteksen zergenstennagen korre lember genigen Meinere nan Linfallokraft für ett presin Khora Merglicherhen mas einfalten korre Rementen zu hiezenheiten eine ausgemeiten

der lingsetz übe. is acusa Reinigungsmattel isn in en abermetela int mir atilkeminen , a tretet eine juli tebermet über de Nenennegen , no ennche Ibaco tellemet

her restructed from he and fur her so frence full bralustray, sit hate allers age in Impleaning, can perce to hendiger test on chemical free in the state of the

Broke Emplesivages for Kore I mades not Knee will herglule brime no

Kore me autorites, ergeleses

Rusan Willowsky

Die Debereinstimmung dieser Photokopie mit dem mir vorliegenden Original wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a/Rh., den 19. Dezember 1947.

(Dr. Wolfgang Alt)

Assistand Defense Counsel.

Atholygang alt

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. II

CASE No. 1

O.A. DOCUMENT No. 107

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

No. 20.

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

Am BOC. No. 107 DEFENSE EXHIBIT No. 20

lear greater ter tothe comities.

Bei ver fermeten un vier lientanverier impfaage nie bera leteronistiges brief som Smit begenter, für via nie base niemen viale. Dere guten Nuande terriere nie aufricht is man hersteckel ge in int nie blass zu beer groven neuen flettung und zu den beweutenen Fromantien und tegetanten beter tretente besteht in die brechtiste eksoninken beweuten protesma nasiver Leit. Mit aumerorveentinker Freude nehme nie ladent an Veren leufgeten nur lestigen und na von de European nur lestigen und na von der European here beweuten.

lottle thre beatrickiete Reine nach Munchen Marn riam Benned armogludes (un wein word, me furtillar bennymucht thre Lut und Braff in euros Indica int), to never un who efficul acro, ear terstandemispless en 1. G. Fartrainourine mesinguritien, ear en nemero lebra censo vo neiten Dee juriskeelest hat

that meres fremartichestes brines

the sche engelowe

A. Villertoke

Die Uebereinstimmung dieser Photokopie mit dem mir vorliegenden Original wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Wa Ludwigshafen a/Rh., den 19. Dezember 1997.

Atrolpgangalt

(Dr. Wolfgang Alt)
Assistant Defense Counsel.

٨

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 103

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

No. 21

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 16/1/48

DOC No. 103 DEFENSE EXHIBIT No. 21

Dr. phil. ALWIN MITTASCH

HEIDELBERG, d. 18. Marz 1947

Dr. Ing.e.h. Dr. d. Iandwirtsch.e.h.

Ich, AIWIN MITTASCH; bin aufmerkenm gemacht worden, dass ich mich streiber mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Fidesstatt, dass meine Aussage der wals
Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um Beweismaterial dem Militärgerichtshof Fr. 1 im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Dr. OTTO AMEROS von Ludwigshafen a.Rh. ist /or Jahren in das früher von mir geleitete Forschungslaboratorium OPPAUder Badischen Anilin-und Soda Pabrik als Chemiker eingetreten, von seinem Lehrer Professor Dr. WILLSTAETTER; MUENCHEN warm empfohlen. Er zeichnete sich in meinem Laboratorium nicht nur durch exaktes, eifriges und ideenreiches Arbeiten, sondern auch durch sympathische Charaktereigenschaften aus. Sehr bald ist infolgedessen ein freundschaftliches Verhältnis zwischen uns entstanden, das auch nach seinem Ausscheiden aus meinem Laboratorium und weiterhin auch nach meinem Uebergang in den Ruhestand 1934 angehalten hat. Seinen raschen Ausstieg habe ich im Interesse industriellen Fortschrittes warm begrüsst.

Auch in späteren Zeiten, bis in die Kriegsjahre hinein, bin ich mit Dr. Ambros zuweilen zusammen gekommen, ohne dass ich je von ihm oder über ihn Worte vernommen hätte, durch die meine Ueberzeugung von seiner gefestigten Moral und seinem einwandfreien humanitären Verhalten wankend geworden wäre. Bekundungen nationalsozialistischer Tendenzen, etwa in Rassefragen, eind mir von ihm nie bekannt geworden

Tendenzen, etwa in Rassefragen, eind mir von ihm nie bekannt geworden.
Ich bemerke noch, dass ich selber von dem Säuberungsgesetz
nicht betroffen bin. (Struchkammer Heidelberg, Aktenzeichen 59/3/925
Bescheid vom 15.8. 1946.)

Alwin Mitturd

Die obige Unterschrift von Dr. ALVIN MITTASCH, vor dem Notar

Justizrat Richard Fuchs

geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt. Herr Dr. Alwin Mittasch ist dem Noter persinlich bekannt.

Heidelberg, den 18.März 1947.

Justizra

Wert: under 1.000. - Reb Kosten: gem. § 39 KO L. - Reb bar bezahlt.

oli vis

als Notar.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 104

AMBROS
- DEFENSE EXHIBIT_

No. 22

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

AM pros 10 4 DEFENSE EXHIBIT No. 22

1

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Professor Dr.Ernst F i c k e n d e y , wehnhaft in Ludwigsburg, Vordere Schloss-Str. 17, bin zunaechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Washrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof VI im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Zu meiner Ferson bekunde ich: Seit 1908 war ich in den Tropen taetig, bis zum ersten Weltkrieg als Kolonialbeamter im Kamerun und dann von Ende 1919 bis Ende 1938 auf Sumatra als wissenschaftlicher Berater der hollaendischen Flantagengesellschaft Rubber Cultuur Maatschappij "Amsterdam". Bei meiner Rueckkehr von Sumatra 1938 wurde ich von der Auslandsorganisation aufgefordert, als Mitglied in die nat.soz. Partei einzutreten, weil "ich Vortäile davon haben wuerde". Ich habe dieses Ansinnen ein fuer alle Mal abgelehnt. Waehrend des letzten Krieges war ich als wissenschaftlicher Berater der Gruppe Deutscher Kolonialwirtschaftlicher Unternehmungen beschaeftigt.

Herr Dr.Otto Ambros hat im Jahre 1930 etwa ein halbes Jahr lang in den Laboratorien meiner Gesellschaft, der Rubber Cultuur Mij. "Amsterdam" auf Sumatra
gearbeitet. Er erwarb sich schnell durch seine hohen menschlichen Eigenschaften
das Vertrauen, die Zuneigung und die Achtung nicht nur der Neissen, sondern auch.
aller Farbigen (Chinesen, Japaner und Javaner), mit denen er durch seine Taetigkeit
in Berushrung kam. Namentlich die Eingeborenen haben ein ausserordentlich feines
Gefuehl dafuer, um zwischen einer aus dem Herzen kommenden Anteilnahme an ihrem
Schicksal und einer aus Berechnung, aus Verstandesethik geborenen Freundlichkeit
zu unterscheiden. Wo sich Herr Dr.Ambros in den Wohngebieten der Arbeiter sehen
liess, liefen die Kinder hinter ihm her, um einen Gruss oder ein freundliches Wort
von ihm zu empfangen. Nach seiner Abreise erkundigten sich die Javaner (und auch
Chinesen) immer wieder, ob er denn nicht wieder kaeme. Mein javanischer Laboratoriumsgehilfe hat ihm sogar noch einen oder mehrere Briefe geschrieben, um seine
Verehrung zu bekunden. Jedenfalls haben alle Beteiligten, Weisse wie Farbige, die
Trennung von ihm als einen Verlust empfunden.

Iudwigsburg, den 9.Dezember 1947.

End Firkenty

Die obige Unterschrift des Herrn Prof.Dr.Ernst Fickendey, wohnhaft in Ludwigsburg, Vordere Schloss-Str. 17, vor mir, Dr.Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, wirdgeleistet, wird hierdurch beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigsburg, den 9.Dezember 1947.

Sthoolfgang all

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 121

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

No. 2.3

 Ambros DOC. No. 121 DEFENSE EXHIBIT No. 23

Veröffentlichungen von Dr. Otto Ambros an der Universität München und im Biolaboratorium der I.G. Farbenindustrie A.G. Oppau.

| No. | Titel | Verfasser | Zeitschrift | Bd. | Seite | Jahr |
|-----|--|---|------------------------------------|-----|-------|------|
| 1 | Blausäure-Aktivierung- und Hemmung pflanzlicher Proteasen | R.Willstätter W.Grasmann O.Ambros | Zs. physiol. Chem. Hoppe-Seyler | 151 | 286 | 1926 |
| 2 | Substrat- u. Aktivitätsoptimum bei einigen proteolytischen Reaktionen | R.Willstätter W.Grasmann O.Ambros | | 151 | 307 | 1926 |
| 3 | Über die ereptische Komponente einiger Pflanzenproteasen | R.Willstätter W.Grasmann O.Ambros | • | 152 | 160 | 1926 |
| 4 | Über die Einheitlichkeit einiger Pflanzenproteasen | R.Willstätter W.Grasmann O.Ambros | ill . | 152 | 164 | 1926 |
| 5 | Über die Wirkungen von Proteasen pflenzlicher Milchsäfte (Beferat) | Vortrag v.O.Ambros 90. Versammlung der Ges.deutsch.Natur- forscher u. Ärzte Hamburg 1622.9.1928 | Zs. angew. Chemie | 41. | 1109 | 1928 |
| 6 | Über die Wirkung von Proteasen pflanzlicher Milchsäfte | O.Ambros Anna Harteneck | Zs. physiol. Chem. Hoppe-Seyler | 181 | 24 | 1929 |
| 7 | Über die Proteasen höherer Pflanzen | O.Ambros Anna Harteneck | u | 184 | 93 | 1929 |

Ich, Dr.Otto v.Schoenebeck, wohnhaft in Ludwigshafen/Rh.-Oppsu, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Wilit's gerichtshof VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden. Ich erkläre, dass ich den vorstehenden Auszug der Wahrheit entspechend gemacht habe. St. Othe slobounebook

Ludwigshafen/Rhein, den 20. Januar 1948

Die obige Unterschrift des Dr.Otto v.Schoenebeck, Ludwigshafen/Rhein-Oppau, vor mir, Dr.Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, geleistet wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Tudwigshafen/Rhein, den 20. Januar 1948. Mostfreeg att

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 106

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

No. 24

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 26/2/48

AM bras No. 106 DEFENSE EXHIBIT No. 24

Ich, der unterzeichnete Dr. Otto S e i d e 1, wohnhaft Heidelberg, Schloß-Wolfsbrunnen-Weg 5, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eides Statt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg/Deutschland für den Fall 6 vorgelegt zu werden.

- 1. Im Jahre 1901 trat ich als Chemiker in die Dienste der damaligen Badischen Anilin- & Soda-Fabrik in Ludwigshafen a.Rh. und wurde 1918 in den Vorstand dieser Gesellschaft berufen. Bei der Gründung der I.G. im Jahre 1926 wurde ich in deren Vorstand übernommen; meine Aufgabe verblieb auch darnach die technische Leitung des Werkes Ludwigshafen. Am 31.12.1937 trat ich infolge Erreichens der Altersgrenze in den Ruhestand.

 Ich war zu keinem Zeitpunkt Mitglied der NSDAP oder einer der ihr angeschlossenen Formationen.
- 2. Herr Dr.Otto A m b r o s ist mir seit vielen Jahren persönlich bekannt. Herr Dr.Ambros begann seine Laufbahn als Chemiker im Werk Oppau der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft; während seiner Tätigkeit dort unterstand er mir nicht, so daß ich aus dieser Zeit kein Urteil über ihn abgaben kann. Als nach dem Übertritt von Prof. Bosch in den Aufsichtsrat mein Vorstandskollege Dr.Wilhelm Gaus die Oberleitung der Betriebsgemeinschaft Oberrhein übernahm und aus diesem Anlaß von Oppau in das Werk Ludwigshafen seinen Dienstsitz verlegte, brachte er Dr.Ambros als seinen technischen Mitarbeiter mit nach Ludwigshafen. Seit dieser Zeit habe ich Herrn Dr.Ambros näher kennengelernt.
- 3. Nachdem die Werksleitung Ludwigshafen-Oppau in Herrn Dr. Ambros eine hervorragende Nachwuchskraft erkannt hatte, übertrugen wir ihm die Leitung der Zwischenproduktengruppe des Werkes Ludwigshafen, damit er sich in dieser Stellung bewühren und in die großen Aufgaben einarbeiten konnte. Da zum Arbeitsbereich des Herrn Dr. Ambros unterstehenden Sektors des Werkes Ludwigshafen auch die Kunststoffabrikation gehörte, wuchs Herr Dr. Ambros aus dieser

Heidel

Stellung heraus in seine Aufgaben bei der Erstellung der neuen Buna-Anlagen hinein.

4. Während der ganzen Zeit, da ich die Laufbahn von Herrn Dr. Ambros beurteilen kann (bis 1.1.38), war jedoch seine Tätigkeit nicht derart, daß er dadurch einen Einfluß oder einen Einblick in die Gesamtverhältnisse des Werkes Ludwigshafen, geschweige denn in die Gesamtverhältnisse der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft bekommen hätte. Erstrecht hatte er keine Einblick in die große Linie der I.G .- Tolitik, sofern man von einer solchen überhaupt sprechen kann. Die Tatsache, daß Dr. Ambros in seinen jungen Jahren in den Vorstand der I.G. berafen wurde, ist zweifellos nur auf seine technischen Qualitäten und seine organisatorische Begabung zurückzuführen; mit den politischen Ereignissen seit 1933 hat diese Berufung nicht das geringste zu tun. Dies ergibt sich schon aus folgendem Zusammenhang; Prof. Carl Bosch, der damalige Vorsitzende des Aufsichtsrats der I.G., dessen scharf oppositionelle Einstellung zum Kationalsozialismus allgemein bekannt ist, hätte zweifellos seine Zustimmung zur Berufung von Dr. Ambros in den Vorstand niemals gegeben, wenn ihm etwas über eine politische Abstempelung von Dr. Ambros im nationalsezialistischen Sinn bekannt gewesen ware.

Heidelberg, den 2.Januar 1948

Do OH o Seidel

Obige Unterschrift von Herrn Dr.Otto S e i d e l, vor mir, Dr.Wolfgang Heintzeler, Ludwigshafen a.Rh., Brunckstr. 13, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Heidelberg, den 2.Januar 1948

A. Wolfgang frinkeler

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 1

O.A. DOCUMENT No. 715

AMBROS
-DEFENSE EXHIBIT___

No. 2.5

 Ambras DOC. No. 115 DEFENSE EXHIBIT No. 25

Ich, der unterzeichnete Dr. Hugo Storch, wohnhaft Waldhilsbach,
H auptstr. 48, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß
ich mich strafbar mache, wenn ich eine falwche Eidesstattliche
Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eides Statt, daß meine Aussage der
Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem
Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg/Deutschland für den
Fall 6 vorgelegt zu werden.

- 1. Ich war von 1935 bis 1939 Ortsgruppenleiter der Ortsgruppe Ludwigshafen-Hemshof der NSDAP und anschließend von 1939 bis Kriegsende Soldat. Das Gebiet der Ortsgruppe Ludwigshafen-Hemshof umfaßte u.a. die Werkskolonien des Werkes Ludwigshafen der I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft.
- 2. H err Dr.Otto Ambros ist mir seit vielen Jahren bekannt. Als zuständiger ehemaliger Ortsgruppenleiter bin ich über die Vorgeschichte seiner Aufnahme in die Partei genau informiert und kann darüber genauestens Auskunft geben.
- 3. Es ist mir bekannt, daß Herr Dr. Ambros es wiederholt abgelehnt hat, einen Antrag auf Aufnahme in die NSDAP zu stellen, als man dieserhalb an ihn herantrat. Es ist mir nicht mehr genau erinner-lich, welchen Grund Herr Dr. Ambros dabei angegeben hat; aber ich glaube, daß der wahre Grund seine betont kirchliche Einstellung war. Herr Dr. Ambros ist von je her als überzeugter Katholik bekannt gewesen.
- 4. Der für Ludwigshafen zuständige Gauleiter der NSDAP, Bürckel, und der für Ludwigshafen zuständige Kreisleiter der NSDAP, Kleemann, legten in den Jahren nach der Machtübernahme entscheidenden Wert darauf, Männer in bedeutenden Positionen der Wirtschaft in die Partei herinzubekommen, da sie hofften, auf diese Weise den Einfluß der Partei auf die Wirtschaft zu verstärken. Nachdem Herr Dr. Ambros am 1.1.38 Vorstandsmitglied der I.G. geworden war, und auch dann freiwillig seinen Beitritt zur Partei nicht vollzog, erhielt ich als damaliger zuständiger Ortsgruppenleiter in der 2. Hälfte des Jahres 1938 das genaue Datum ist mir nicht mehr in Erinnerung von der Gauleitung über die Kreisleitung

donk

eines Tages den Befehl, Herrn Dr. Ambros kurzerhand die Verfügung über seine Aufnahme in die Fartei auszuhändigen. Ich kann dem nach bestätigen, daß Herr Dr. Ambros eindeutig weder freiwillig noch aus Überzeugung Mitglied der NSDAP geworden ist.

Waldhilsbach, den 2. Januar 1948

126 south

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Hugo Storch vor mir, Dr. Wolfgang Heintzeler, Ludwigshafen a.Rh., Brunckstr. 13, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Waldhilsbach, den 2.Januar 1948

1. Wolfgang frinten

0 1 4 6

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 1

0.4. DOCUMENT No. 113

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

No. 26

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 26/2/48

AM bras No. 113 DEFENSE EXHIBIT No. 26

Ich, Dr. Hans Keller, geboren am 6. September 1877, wohnhaft in Heidelberg, Bergstrasse 96, bin zunaechst darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde um als Beweismaterial dem Militaergerichtsgof in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war seit 1903 Chemiker der Badischen Anilin-& Soda-Fabrik in Ludwigshafen am Rhein und spaeter beim Aufbau und der Inbetriebnahme des Stickstoffwerkes Oppau taetig. Im Jahre 1920 bat mich Herr Geheimrat Bosch zu einem Zeitpunkt schwerster sozialer Auseinandersetzungen, die Bearbeitung der Sozialfragen der beiden Werke Ludwigshafen und Oppau zu uebernehmen. Er sagte mir dam 1s, dass er mit dieser Aufgabe einen seiner alten Mitarbeiter betrauen wolle, der aufgrund eigener praktischer Betriebserfahrungen in der Lage sei, den Ausgleich zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer zu finden und die Verhandlungen mit politischen Organisationen, Gewerkschaften u.s.w. erfolgreich zu fuehren.

Ich wurde damit Leiter der Sozialabteilung der Badischen Anilin & Soda-Fabrik, spaeter I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft Ludwigshafen Rhein. Ich bekam den Titel eines Direktors. Mein Vorgesetzter war der Werksleiter, spaeter Betriebsfuehrer der Badischen Anilin-&Soda-Fabrik bezw. I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft Ludwigshafen Rhein.

Ich glaube sagen zu koennen, dass es mir gelungen ist, die mir gestellte Aufgabe zu loesen und darf feststellen, dass die sozialen Einrichtungen der Badischen Anilin &Soda-Fabrik und spaeter der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Werk Ludwigshafen am Rhein vorbildlich fuer die ganze deutsche Industrie wurden.

Als dann im Jahre 1933 der Nationalsozialismus an die Macht kam, konnte er dem Werk Ludwigshafen nur die Aeusserlichkeiten der Aufmaersche und Dekorationen bringen. An den sozialen Leistungen dem Werkes, sei es in den Betrieben selbst, im Wohnungs-und Siedlungswesen, in der Unfall- und Altersfuersorge, in der aerztlichen Betreuung u.c.w. war nichts mehr zu verbessern.

Ich habe diese Auffassung auch stets offen vertreten und mir damit allmaehlich die Feindschaft der Nationalsozialistischen Partei zugezogen.

Ich trat auch weder der Partei noch einer ihrer Gliederungen bei, was natuerlich bei dem Sizialreferenten eines so grossen Werkskomplexes von seiten der NSDAP als untragbar empfunden wurde.

Bis zum Jahre 1938 gelang es dem damaligen Gauleiter Buerckel die Atmosphaere derartig zu vergiften, dass ich die Konsequenzen ziehen und meine Taetigkeit in Ludwigshafen abschliessen musste.

Ich trat am 31.Dezember 1938 in den Ruhestand, verliess den "Gau Saarpfalz" und zog mich nach Heidelberg zurueck.

Meine einzige Tochter Liselotte heiratete 1928 Herrn Dr.Otto Ambros. In meinem Hause, zu dem auch mein Schwiegersohn gehoerte, herrschte keine freundliche Stimmung gegenueber dem Nationalsozialismus.

Heidelberg, den 17. Januar 1948

F. Hans Velle.

Vorstehende eigenhaendige Unterschrift des Herrn Dr. Hans Keller, wohnhaft in Heidelberg, Bergstr. 96, vor mir, Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstr. 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Heidelberg, den 17. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

Atholfgang We

0 1 4 5

Otto Ambros . .

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0. A. DOCUMENT No. 714

DEFENSE EXHIBIT_

No. 24.

 AM 5 F 05 114 DEFENSE EXHIBIT No. 2 1

Mannheim, den 17. Januar 1948. D 7.5

Λ

Erklärung.

Ich, Prälat und Ehrendomherr Joseph B a u e r, wohnhaft in Mannheim D 7. 5, gebe diese Erklärung ab, damit sie als Beweis-material dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt werde.

Otto A m b r o s, wohnhaft in Ludwigshafen/Rh., Wöhlerstr.12, ist mir seit vielen Jahren sehr gut bekannt. Er stammt aus einer echt katholischen Familie. Sein Vater war ein Schulkamerad des Erzbischofs von Freiburg, Excellenz Dr. Conrad Gröber.

Se. Excellenz hat den Vater von Otto Ambros als treuen Sohn der Kirche noch gut im Gedächtnis.

Ich selbst kenne Otto Ambros als einen gläubigen Menschen .

Ich habe seine Ehe geschlossen und seine beiden Kinder getauft.

Die religiöse Einstellung von Otto Ambros verbot ihm von selbst, aktiver Nationasozialist zu werden oder etwa aus eigenem Antrieb der NSDAP beizutreten. Ich halte ihn für vollständig unfähig, anderen Böses zu tun.

So kann ich mit gutem Gewissen für ihn eintreten und auch meinerseits um einen Freispruch für ihn bitten.

Mannheim, den 17. Wanuar 1948.

Joseph Bauer.

Prälat und Ehrendomherr.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 120

Ambros

DEFENSE EXHIBIT_

No. 28

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 16/2/118

DOC. No. 120 DEFENSE EXHIBIT No. 28

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr.Albrecht W e i s s, wohnhaft in Heidelberg, Moltkestrasse 21, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich a strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre anEidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war in Ludwigshafen Leiter der Gefolgschaftsabteilung; als Referent des Zentralen I.G. Sozialbüros befasste ich mich mit den Altersversorgungs-, Wohnungs- und einer Anzahl sonstiger Fragen auch für die ganze I.G. In dieser Eigenschaft bekam ich auch einen gewissen Einblick in die sozialen Verhältnisse der neuen Werke, wie z.B. der Buna-Werke und der neuen Anlagen der Anorgana GmbH. Bei allen diesen Neugründungen wurden die sozialen Fragen nach den gleichen Richtlinien gehandhabt, wie in den Mutterwerken der I.G. ebenso wie bei der I.G. selbst hatten die einzelnen Werke im Rahmen dieser Richtlinien eine weitgehende Selbständigkeit der Gestaltung der sozialen Verhältnisse; auf diese Weise konnte auf einzelnen Gebieten in diesen neuen Werken Besseres und mehr auf sozialem Gebiet getan werden als in den alten Werken, da die neuen Anlagen nach modernsten Grundsätzen errichtet wurden und bezüglich Finanzierung und Materialzuteilung bevorzugt waren.

Da die Errichtung neuer Betriebskrankenkassen in jener Zeit verboten war, wurde die Ludwigshafener Betriebskrankenkasse, deren Leiter ich war, auf die Belegschaften der neuen Werke ausgedehnt, bis es schliesslich gelang, zunächst einmal für Schkopau und Pölitz eigene Betriebskrankenkassen zu errichten. Dagegen waren die Belegschaften der Werke der Anorgana, sowie Heydebreck und Auschwitz bis zuletzt bei der Ludwigshafener Betriebskrankenkasse versichert. Der Krankenstand bei diesen neuen Werken war fast immer und teilweise erheblich niedriger als beim Werk Ludwigshafen. Hierfür waren verschiedene Gründe massgebend: Die Belegschaft der Aufbauwerke war durchschnittlich jünger als die des Mutterwerkes. Sie lebte ausschliesslich in Barackenlagern und konnte daher leicht kontrolliert werden; auch waren diese Werke bis fast zuletzt von Fliegerangriffen verschont geblieben.

Herr Dr. A m b r o s , der Erbauer dieser Werke, hat sich mit mir wiederholt wegen der sozialen Gestaltung in Verbindung gesetzt.

Wenn es sich hierbei auch nur um grundsätzliche Fragen oder Fragen meiner Spezialgebiete (Altersversorgung, Wohnungswesen, Betriebskrankenkasse) handelte, konnte ich doch daraus entnehmen, dass Herr Dr. Ambros den grössten Wert darauf legte, dass in diesen neuen Werken die betriebliche soziale Tradition der I.G. verkörpert wurde.

Dr.Ambros war zwar nicht Betriebsführer, geschweige denn Sozialreferent dieser Werke. Trotzdem nahm er in den letzten Kriegsjahren, im Interesse der sozialen Gestaltung seiner Werke, vielfach an den Betriebsführerbesprechungen teil, zumal die Betriebsführer der Aufbauwerke selbst nicht Mitglieder dieser Konferenz waren, die aus arbeitstechnischen Gründen verhältnismässig klein gehalten werden sollte.

Ich erinnere mich nicht, dass Dr.Ambros hierbei in die Debatte eingegriffen hätte, zumal in diesen Sitzungen die Debatte verhältnismässig stark hinter den Sachvorträgen zurücktrat, die Dir.Dr.Schneider, Dr.Bertrams oder ich hielten. Dr.Ambros, dessen Arbeitsbelastung ich einigermassen einzuschätzen weiss, da er ja in Ludwigshafen seinen Sitz hatte, hätte unmöglich neben seinen Aufbauaufgaben in allen Teilen des Reiches auch noch die Aufgaben eines Betriebsführers in einem oder gar in mehreren Werken übernehmen können, die Ortsanwesenheit zur Voraussetzung haben. Seiner ganzen Natur nach hätte ihm eine solche ortsgebundene und mit vielen Kleinigkeiten verknüpfte Tätigkeit nicht gelegen.

Nürnberg, den 19. September 1947

A Runst levil;

Die obige Unterschrift von Herrn Dr. Albrecht Weiss, Heidelberg, Mctkestr. 21, vor geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Nürnberg, den 19. September 1947

N Junt James

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

V. A DOCUMENT No. 724

DEFENSE EXHIBIT_

No. 29

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 26/1/48

DOC No. 124 DEFENSE EXHIBIT No. 29

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Otte Ambros, z.Zt. Nuernberg, Militaergerichtshef, bin zunaechst aufmerksam gemacht werden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof VI im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vergelegt zu werden.

Das in der Anlage zu dieser eidesstattlichen Erklaerung beigefüngte

Dekument: "Le caoutcheuc synthetique Buna", 21 Seiten, ist das Original
des Vertrages, dem ich am 26. Mai 1939 vor der Societe des Ingenieurs
Civils de France et la Societe de Chimie Industrielle in Paris gehalten
habe.

Hub Clubber,

Nuernberg, dem 15. Januar 1948.

Die verstehende Unterschrift des Dr.Otte Ambres, z.Zt.Nuermberg, Militaergerichtshef, ver mir, Karl Heffmann, Verteidiger, geleistet, wird hierdurch beglaubigt und von mir bezeugt.

Mueraberg, den 15. Januar 1948.

Rarbaurees

Le caoutchouc synthétique

" BUNA".

par Dr.Otto Ambros, Ludwigshafen a.Rhein.

Conférence tenue devant la Société des Ingénieurs Civils de France et la Société de Chimie Industrielle à Paris, le 26 Mai 1939. Monsieur le Président, Mesdames, Messieurs,

Lorsque vous avez pris la présidence de la Société des Ingénieurs Civils de France, vous avez, Monsieur BERR, exposé avec votre ampleur de vue coutumière l'état actuel de la chimie industrielle dans tous les pays. Vous avez montré les grandes lignes qui charactérisent le développement de la catalyse technique, depuis Frédéric KUHLMANN jusqu'à Carl BOSCH. Vous avez mentionné entre autre les problèmes de la chimie minérale et plein d'espoir en l'avenir vous avez traité la C h i m i e d e l' a c é t y l è n e et de ses nombreux dérivés. C'est BERTHELOT qui a reconnu l'importance de l'acétylène lorsqu'il disait:

"C'est aujourd'hui la base la plus simple et la plus démonstrative de la synthèse organique. En effet, l'acétylène n'est pas un être isolé, mais il produit à son tour par des transformations immédiates, une multitude d'autres composés."

Ces mots vont me servir aujourd'hui, après soixante ans, d'introduction à ma conférence.

Je suis très heureux dans ce milieu particulièrement choisi de la technique française de pouvoir vous exposer les bases scientifiques et techniques sur lesquelles repose la fabrication du BUNA, et pour terminer vous décrire les qualités de ce produit.

Fait significatif pour la chimie organique, les recherches des dernières années se sont occupéesde préférence des matières naturelles. On s'est attaqué volontier à ces problèmes difficiles en améliorant les methodes de la chimie en demandant l'aide de la physique afin de projeter la lumière sur la composition de ces matières compliquées. Dans ces résultats scientifiques le technicien trouve les principes de structure qu'il utilisera pour arriver à des buts pratiques dans la synthèse industrielle. C'est ainsi qu'on s'est attaqué au problème du caoutchouc synthétique en se figurant théoriquement d'abord la structure du caoutchouc naturel tel que l'arbre appellé HEVEA le fournit. L'analyse chimique de ce produit donne, après qu'il a été purifié des résines et des protéines, la formule brute C5H8(n). Par distillation sèche les molécules de caoutchouc se désagrègent, et on obtient parmi d'autres produits un liquide dont le point d'ébullition est peu élevé, l'ISOPRENE. Nous pouvons considérer ce produit comme un des éléments constructifs du caoutchouc naturel. Grace aux recherches chimiques de HARRIES et sourtout grace à l'analyse aux rayons-X, on a pu constater quelle était la structure spaciale de la molécule du caoutchouc. Cellesci ont démontré que les molécules d'isoprène sont attachées les unes aux autres sous formes de chaines et comme MEYER et MARK l'ont prouvé dans la forme-cis selon l'image suivante:

CH₃ H
$$-CH2 | CH2 CH2$$

$$\setminus C = C / C = C \setminus$$

$$CH2 CH2 | CH2 -$$

$$CH3 H$$

Autrement dit et d'une manière plus simple, en l'état actuel de nos connaissances, il y a attaché dans une molécule de caoutchouc, sous forme de chaines, des milliers de molécules d'isoprène qui reposent, les unes à côté des autres, en faisceaux. D'après cette conception on peut dériver toutes les qualités physiques du caoutchouc, surtout sa propriété de déformation, sa fermeté et sa résistance. Voilà l'une des principales qualités du caoutchouc naturel, que de de devenir souple et élastique quand on l'a malaxé dans des laminoirs. Dans cet état on peut lui donner n'importe quelle forme: Nous supposons que le lien entre les chaines se détend, et que par suite le caoutchouc devient facilement plastique. Par la vulcanisation, c'est à dire par le traitement au chaud du caoutchouc par le soufre, ce caoutchouc mastifié perd de nouveau un grand nombre de ses qualités plastiques; c'est ainsi que l'on peut donner la forme désirée à l'article en caoutchouc. Nous supposons que les chaines détendues sont à deux ou plusieurs endroits reliées par des liens de soufre, de sorte que réunies en un réseau, elle ne peuvent plus glisser l'une sur l'autre ou se détacher et former des chaines séparées les unes des autres.

Ces hypothèses sur la structure de la molécule du caoutchouc ont fourni les directives à beaucoup de recherches faites par la I.G.Farbenindustrie et qui ont commencé à Elberfeld en 1906 sous la direction de Fritz HOFMANN et qui ont mené en 1934 à la fondation de la première fabrique de BUNA. Pour développer la synthèse du Buna, le technicien se trouvait en présence de deux problèmes décisifs:

- La fabrication d'un élément primaire approprié à la synthèse.
- L'enchainement de cet élément primaire à une matière utilisable, si possible supérieure au caoutchouc naturel.

D'après nos connaissances sont seuls propres à la synthèse d'un caoutchouc représentant des qualités techniques, les combinaisons chimiques, qui sont capables de réagir et qui, grace à leur constitution, offrent une croissance linéaire en forme de chaines. Ces conditions préalables sont remplies par les composés dénommés "DIENES", c'est à dire des composés non-saturés avec une double liaison conjugée. C'est d'après ce principe qu'est constitué l'élément primaire du caoutchouc naturel, L'ISOPRENE. fabrication est jusqu'à maintenant encore très onéreuse. Aussi a t'on préféré pour la production industrielle du BUNA un composé apparenté, le BUTADIENE. C'est un hydrocarbure, dont le point d'ébullition est à moins 5°, et qui d'aprè s sa constitution chimique se compose d'un squelette de 4 atomes de carbone, auxquels sont attachés 6 atomes d'hydrogène. Le tout est retenu par des forces extrèmement labiles, grace auxquelles le corps est très réactif. La matière d'origine pour sa synthèse est L'ACETYLENE qui se compose de deux atomes de carbone et de deux atomes d'hydrogène. Avec une triple liaison qui tient le squelette des deux atomes de carbone, le chaimiste obtient la plus haute force réactive. BERTHELOT dit en parlant de l'acetylène:

"Il renferme dès lors un excès d'énergie, qui s'y dépense à mesure dans la formation des autres combinaisons; tel est l'un des principaux secrets de la synthèse."

Pour synthétiser le squelette des 4 atomes du butadiène, nous l'obtenons au moyen de l'aldolisation de deux molécules d'acétaldehyde, qui proviennent de l'acétylène par hydratation catalytique. Mais ce composé n'est pas réactif, il doit être transformé par plusieurs étapes en butadiène. Par hydrogénation on obtient le butylèneglycol qui nous donne le butadiène par dédoublement de deux molécules d'eau.

Telle est la description rapide de cette synthèse. Mais pour arriver à une solution satisfaisante sous des rapports économiques, il fallait faire intervenir la technique la plus moderne de la catalyse. Aujourd'hui, pour fabriquer le butadiène d'une qualité extrèmement pure, on fait passer un courant de composés réactifs par des fours à haute pression, et des catalyseurs jusqu'à la dernière colonne de distillation. Il suffit de quelques hommes pour diriger ces opérations: ceux-ci controlent à l'aide d'appareils très sensibles le chemin des réactions et veillent à la régularité et à la sécurité des fabrications.

Etant donné le rôle important de l'acétylène pour la synthèse du caoutchouc, on s'est naturellement efforcé de produire cette matière de base le plus économiquement possible. Dans l'usine de BUNA de SCHKOPAU on fabrique l'acétylène à partir du carbure. On fait fondre ensemble la chaux et le coke dans des fours électriques de 25000 KW et on les transforme en carbure.

Dans des systèmes de cette importance il est recommendable d'employer une méthode de travail continu. La fonte de carbure sort presque sans interruption d'un trou de coulée dans un tubulaire tournant de refroidiesement d'une construction spéciale. Un des progrès bien connu dans l'industrie de carbure consiste à rassembler et à étirer au-dessus du four à carbure les gaz à réaction, qui sont dégagés d'après la formule

 $CaO + 3C = CaC_2 + CO.$

Pour une fabrique de carbure qui sert uniquement à la production d'acétylène, l'un des problèmes les plus importants à résoudre est le traitement technique des énormes quantités de chaux. Nous avons adapté à Schkopau le procédé connu de la gazéification sêche, d'après lequel on fait réagir du carbure finement moulu, seulement avec autant d'eau qu'il le faut pour le dégagement complèt de l'acétylène. On obtient alors comme chaux éteinte un produit sec en poudre, qui peut être utilisé dans l'industrie ou dans l'agriculture. La plus grande partie, après avoir été préalablement calcinée dans un dispositif à frittage, est ramenée au four à carbure comme chaux de retour.

Pour la production du butadiène il n'était pas seulement nécessaire de trouver la voie la plus économique, il fallait s'efforcer d'obtenir la meilleure qualité. Alors seulement cet enchainement des molécules, que le chimiste appelle "la polymerisation ou l'y font prendre une fausse direction.

La Polymérisation du butadiène se fait de nos jours d'après une méthode qui se rapproche du processus biologique de la cellulle de l'arbre à caoutchouc. On n'opère pas, comme on le fait en général en chimie, avec la chaleur, avec des acides forts ou des alcalis caustiques, mais on cultive la molécule du caoutchouc synthétique dans un système finement réglé de butadiène, d'eau, de catalyseurs, etc. Ce procédé étant réalisé sous la forme d'une émulsion, nous lui avons donné le nom de Polyméris a tion en émulsion.

Dans la technique, ce procédé se fait dans de grandes chaudières à agitateurs sous pression. En quelques heures cette émulsion donne naissance au Lait de Buna, dont la vue et le contenu en substance solide ressemblent tout-à-fait au latex naturel.

Nous nous représentons théoriquement la transformation de l'émulsion en lait de Buna de la manière suivante: La polymérisation s'effectue probablement à la surface limite entre la phase dispersée de butadiène et la phase aqueuse dispersée. Ce procédé est exotherme, mais il a besoin d'une impulsion. Quelques molécules doivent être excitées afin de pouvoir réagir sur une seconde. Le produit de réaction primaire obtenu est également actif; il réagit donc en même temps sur une molécule de butadiène monomère si bien qu'en tout la polymérisation se poursuit sous forme de réactions en chaines vraiment typiques.

La mise en marche de ces réactions en chaines peut se faire par la chaleur. L'énergie d'activation est diminuée par la présence de certaines substances catalytiques, comme par exemple l'oxygène, l'ozone, les peroxydes. La croissance en forme de chaines s'arrête de nouveau, par exemple par la perte de la quantité d'énergie ou par le transport de cette quantité d'énergie sur une autre molécule, qui elle-même devient un germe nouveau. On comprend que ces suites de réaction, qui se font les unes à côté des autres, donnent naissance à un mélange formé de chaines, plus au moins courtes ou plus ou moins longues.

Bien qu'on arrive par cette technique de la polymérisation en émulsion à polymériser le butadiène et à obtenir de bons rendements, et en peu de temps, cependant le résultat pratique était encore peu satisfaisant. La valeur technique de ces produits polymérisés pourtant était loin de suffir pour concurrencer le caoutchouc naturel. Le problème de la polymérisation en émulsion du butadiène fit seulement un sérieux progrès, le jour on l'on reconnut qu'en faisant entrer d'autres composés polymérisables dans la chaine de butadiène à polymériser, on obtenuit des produit nouveaux semblables au caoutchouc et d'une haute valeur technique. Ce principe de travail que nous appellons l'interpolym é r i s a t i o n, fit faire un pas décisif pour arriver au but vers lequel on tendait: produire des sortes de BUNA nouvelles et supérieures au caoutchouc naturel. L'espèce et la quantité des parties composantes introduites dans le butadiène permettent d'obtenir de nombreuses variations dans la production d'un certain type de BUNA. C'est ainsi qu'on est arrivé à avoir des sortes de caoutchouc, possédant des qualités toutes nouvelles,

et à réaliser l'idée de cultiver un type de BUNA supérieure au produit naturel. Il n'est point nécessaire de mentionner que dans chaque cas il fallait d'abord, pour activer et régulariser le système, trouver les émulsifiants appropriés et de nouvelles combinaisons de catalyseurs.

Le résultat pratique, tel qu'on peut le constater aujourd' hui dans la fabrication industrielle du BUNA, nous est fourni par des types, importants au point de vue technique, le B U N A -S, un interpolymérisé composé de butadiène et de styrolène, et le P E R B U N A N, un interpolymérisé composé de butadiène et de nitrile d'acide acrylique. Ces types peuvent être symbolisés par les formules suivantes:

Buna S:

Perbunan:

-CH2-CH=CH-CH2-CH2-CH=CH-CH2-CH2-CH-OH2-CH=OH-CH2-CH2-CH=CH-OH2-

Les deux composés, le styrolène et le nitrile d'acide acrylique, sont ceux que la chimie des matières plastiques a développés et a fait connaître. Ils sont capables de polymériser, et il est facile de les mettre en accord avec la polymérisation du butadiène.

Le styrolène provient du benzène et de l'éthylène et ensuite de la déshydrogénation catalytique de l'éthylbenzène

obtenu. Quant au nitrile d'acide acrylique, il provient de l'oxyde d'éthylène et de l'acide cyanhydrique par dédoublement d'eau du produit intermédiaire, la cyanhydrine d'éthylène.

Le lait de Buna, qu'il soit désormais un interpolymérisé de butadiène avec le styrolène ou avec le nitrile d'acide acrylique, est définitivement coagulé par l'acide acétique et devient le BUNA solide. Aujourd'hui toutes les sortes de BUNA se trouvent dans le commerce, sous forme de feuilles minces, pliées en rouleaux.

La fabrication des différentes sortes de BUNA dans l'industrie du caoutchouc a présenté à ses débuts de sérieuses difficultés. On sait que pour la vulcanisation le caoutchouc naturel doit être malaxé et devenir plastique et collant, afin que les charges actives et les matières de vulcanisation y puissent être intimement incorporées. Le BUNA ne présente pas cet effet de mastification. Grace à un nouveau procédé appellé la dégradation, ce qui consiste à traiter les feuilles de BUNA par l'air et la chaleur, on atteint le même degré de plasticité. Avec cela on peut de nouveau employer la technique habituelle de la vulcanisation du caoutchouc naturel, de sorte que finalement, dans l'industrie actuelle du caoutchouc, le BUNA et le produit naturel peuvent, être travaillés de la même manière et par les mêmes méthodes.

Dans la dernière partie de ma conférence je voutdrais résumer les qualités principales des différentes sortes de BUNA et leur emploi technique.

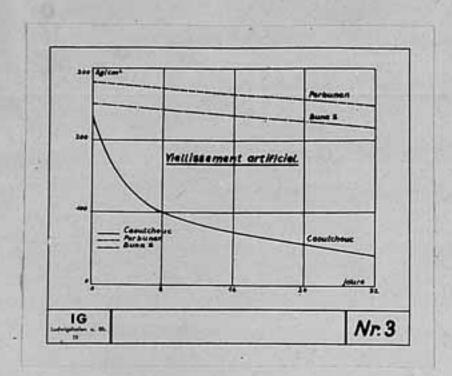
Sur le premier tableau nous allons comparer, dans leur valeur d'essai, différentes qualités de produits vulcanisés de caoutchouc souple provenant du caoutchouc naturel et du BUNA.

| | Résistance à la traction Agicas | Allengement è la rupture 7. | Etesticité de rebond/ssamen | |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Caoutchouc | 280 | 700 | 55 | |
| Mitycanatchous | 120 | +00 | 12 | |
| Buna 5 | 280 6 | 650 | 85 | |
| Perbunen | 300 | 650 | 50 | |
| | | | | |

Vous voyez que par ces propriétés le BUNA S aussi bien que le PERBUNAN atteignent la qualité des produits vulcanisés du caoutchouc naturel. On peut aussi remarquer les progrès réalisés depuis le "méthyl-caoutchouc" synthétique de la guerre.

Une des qualités remarquables du BUNA réside dans sa résistance au vieillissement. Le tableau ci-dessous marque les phases d'un vieillissement artificiel.

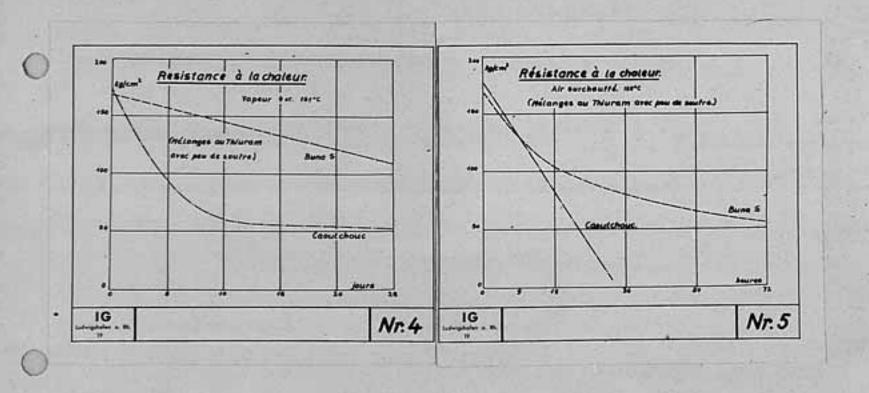
3



Vieillissement artificiel, traitement par oxygène 21 at. pression 60°.

Dans le caoutchouc vulcanisé les chaines ne sont qu'en petit nombre saturées par une fixation au soufre. En enmagasinant le caoutchouc dans un endroit chaud, si le mélange n'a pas été effectué comme il le faut, il peut se produire une vulcanisation après coup et par suite une diminution des valeurs physiques du produit vulcanisé. Au surplus, l'oxygène de l'air et la lumière agissent sur la molécule non-saturée du caoutchouc en formant des produits d'oxydation, phénomène qui provoque également une diminution des qualités physiques. Toutes ces réactions peuvent être exprimées par un seul terme: le vieillissement. La technique a fixé pour un procédé accéléré de vieillissement des méthodes de contrôle bien déterminées, celles-ci consistent à faire agir sur la matière de l'oxygène à une pression de 21 atmosphères, à une température élevée, ou à mettre en contact pendant un certain temps, un courant d'air chaud avec la matière à

contrôler. Les courves que vous voyez sur le diagramme montrent l'influence de vieillissement par l'oxygène sur le caoutchouc naturel et sur les produits vulcanisés du BUNA. Les produits vulcanisés provenants du BUNA vieillissent beaucoup plus lentement que les produits vulcanisés provenants du caoutchouc naturel. Les résultats des méthodes du contrôle abrégé ont été entièrement confirmé par la pratique.

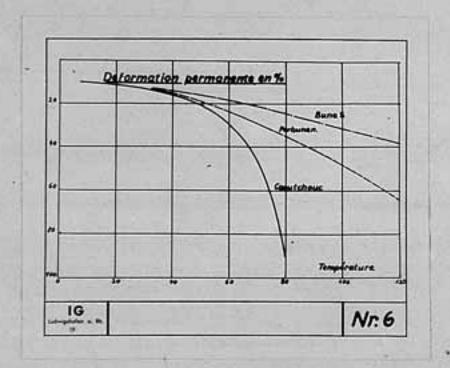


La résistance à la chaleur des produits vulcanisés du caputchouc est en rapport étroit avec la résistance au vieillissement.

Le caoutchoug peut être détérioré soug l'effet de la chaleur imposée artificiellement, ou la chaleur peut être produite dans le caoutchouc lui-même lorsque celui-ci s'échauffe par des procédés de
déformation qui se répètent régulièrement. Aujourd'hui la technique
pratique exige de plus en plus une matière plus résistante à la

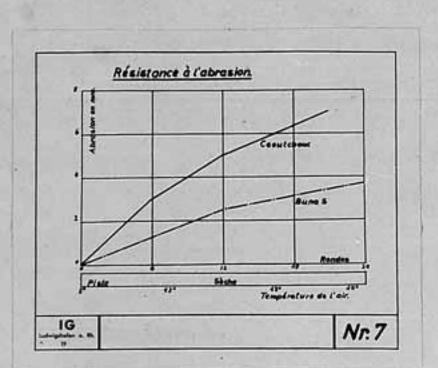
chaleur que le caoutchouc souple issu du caoutchouc naturel, soit travaillé sur pneus, soit sur articles techniques en caoutchouc (rubans de transport, joints, amortisseurs de vibration, etc.)

Les sortes de BUNA, BUNA S et PERBUNAN ont une plus grande résistance à la chaleur que les produits correspondants vulcanisés provenant du caoutchouc naturel.



Ce tableau montre un emploi spécial de la haute résistance à la chaleur qui charactérise les produits vulcanisés dérivés du BUNA. Il s'agit ici de la résistance à la pression (stabilité permanente) sous l'effet de hautes températures, qualité qu'on exige pour les joints et les amortisseurs de vibration dans l'industrie des appareils et des machines. On peut voir d'après ce tableau comment le caoutchouc issu du produit naturel se détériore rapidement à des températures élevées, se rammollit et perd complètement sa stabilité.

1

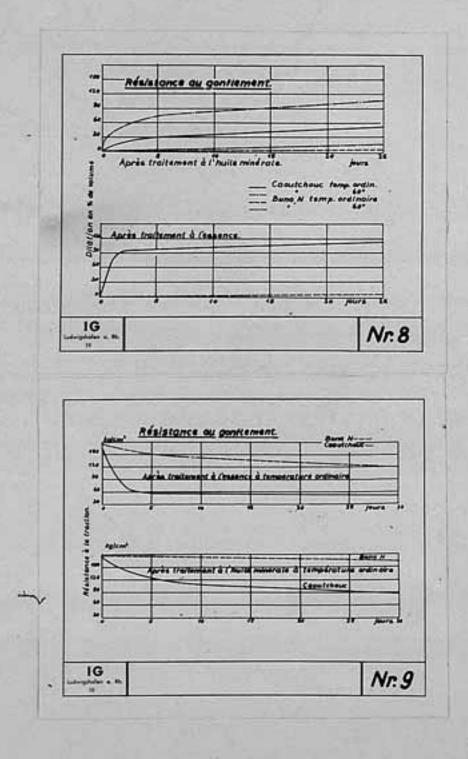


Comparaison entre la résistance à l'abrasion des pneus en caoutchouc naturel et en BUNA S.

En introduisant du noir de gaz actif dans la bande de roulement d'un pneu en caoutchouc naturel, on observe une résistance à
l'abrasion excessivement élevée qui dépasse de beaucoup celle de
l'acier, et qui pour les pneus modernes s'exprime en kilométrage plus
élevé.

La vitesse croissante du pneu et l'échauffement de plus en plus fort qui en résulte, affaibli très rapidement sa résistance à l'abrasion, le caoutchouc naturel étant peu résistant à l'égard de la chaleur. Les produits vulcanisés provenants du PERBUNAN et du BUNA S résistent bien plus à l'abrasion que les produits vulcanisés en caoutchouc naturel. La reproduction montre les phases d'un parcours d'essai avec des pneus de caoutchouc naturel et des pneus en BUNA dans des conditions identiques. La haute résistance à l'usure des

produits vulcanisos issus du BUNA prouve leur emploi de plus en plus important non seulement comme pneumatique mais encore dans de nombreux domaines de la technique (rubans de transport, tuyaux techniques, revêtement de planchers, semelles et talons, etc.)



Gonflement en pourcentage de volume; diminution de résistance par le gonflement.

Les produits vulcanisés en caoutchouc souple provenant du caoutchouc naturel ne présentent aucune résistance au gonflement en présence de liquides organiques importants au point de vue technique. En contact avec des carburants (essence), huiles de graissage, graisses animales et végétales, ils en absorbent plusieurs fois leur propre volume. Ils gonflent très fortement, ce qui détruit toute la structure du produit vulcanisé, et en même temps ses qualités techniques (résistance etc.) C'est pour cette raison qu'il a été impossible d'utiliser les qualités prédieuses du caoutchouc souple dans de nombreux domaines importants de la technique (comme conduites, tuyaux, joints, amortisseurs, etc.).

Par contre, un type spécial, le PERBUNAN, est excessivement résistant au gonflement en présence de carburants, huiles
de graissage, graisses animales et végétales. Par suite au
gonflement minimen dans ces matières, les excellentes qualités
mécaniques des produits vulcanisés du PERBUNAN sont à l'abri de
toute influence. Du mê-me coup s'ouvrent pour ce produit en
caoutchouc souple de nombreuses et importantes possibilités dans
la technique.

A côté de ces qualités la perméabilité plus faible des produits vulcanisés du BUNA à l'égard des gaz et de la vapeur d'eau, leur résistance meilleure aux intempéries, leur stabilité plus grande, jouent un rôle considérable dans certains domaines de la technique. Dans l'électrotechnique, les produits vulcanisés provenants du BUNA S ont les mêmes propriétés isolantes que les produits vulcanisés du produit naturel. Pourtant, à la longue,

les produits vulcanisés issus du BUNA S sont supérieurs aux produits vulcanisés naturels par leur résistance plus énergique au vieillissement, car en vieillissant les propriétés isolantes du caoutchouc souple s'altèrent. En outre, les produits vulcanisés issus du PERBUNAN doivent être au point de vue électrique considérés comme semi-conducteurs.

Mentionnons enfin que le caoutchouc durci provenant du BUNA résiste plus à la chaleur et à la détériorisation en présence de nombreux produits chimiques importants au point de vue technique, que le caoutchouc durci qui provient du produit naturel. Cette qualité est d'une importance spéciale dans le revêtement au caoutchouc durci de l'appareillage chimique.

Quel est au point de vue pratique l'état actuel de la fabrication du BUNA en Allemagne ?

Depuis plusieurs mois la fabrication industrielle a commencé à Schkopau. La qualité du BUNA est toujours reproduisable et confirme hautement les résultats que je vieng d'exposer. La plus grande partie de la production est utilisée dans l'industrie des pneumatiques qui travaillem cette nouvelle matière à côté du caoutchouc naturel dans la fabrication courante. Un grand nombre de maisons à adopté le BUNA pour la fabrication de plusieurs types de pneumatiques. Que toutes les fabriques allemandes de cadutchouc sont à même aujourd'hui de fabriquer des pneumatiques en BUNA, dont la qualité équivaut au pneumatique en produit naturel ou leur est même supérieure, n'est ce pas pour

nous un résultat de la plus haute importance ? Plusieurs maisons fournissent déjà des pneumatiques en BUNA dont la durée surpasse de 10 à 30% celle des pneumatiques en produit naturel. Tandis qu'au début nous ne nous sommes servis du BUNA que pour la fabrication de petits types de pneumatiques, nous obtenons maintenant les mêmes succès dans l'emploi des pneumatiques pour camions.

Peut-être est il décisif pour l'avenir de la fabrication de BUNA que la technique automobile en raison de l'augmentation continue des vitesses moyennes exige surtout pour les pneumatiques une qualité toujours plus élevée. Le BUNA saura suivre cette évolution.

La fabrication de nombreux articles techniques a ouvert au BUNA un champ d'emploi vaste et lucratif.

La haute résistance du BUNA S à la chaleur et à la pression a trouvé de nouvelles applications pour les joints élastiques à des températures variant entre 80 et 120°. Les joints de BUNA S ont fait leur preuve pour les conduites de vapeur et d'eau chaude et pour les chaudières. On emploie également le BUNA S pour boucher les joints des pièces mobiles dans les pompes à eau chaude.

Dans les trains, les tuyaux de freins en BUNA ont prouvé leur solidité au froid et à la chaleur.

Pour l'amélioration des rubans de transport l'extraordinaire résistance à la chaleur et à l'abrasion du BUNA S ont été une aide précieuse.

La technique des câbles a adapté le BUNA S à cause de ses propriétés isolantes et de sa résistance à la chaleur. Dans la fabrication des câbles sous-marins on utilise le BUNA S en raison de sa très faible absorption d'eau.

Le PERBUNAN est un complément indispensable du BUNA S dans les domaines techniques, où l'on exige la résistance au gonflement en présence de l'essence, de l'huile, de la graisse, et de nombreux composés organiques. Avec les hydrocarbures aromatiques et chlorés le PERBUNAN se comporte de même manière que le caoutchouc naturel.

Le constructeur se sert aujourd'hui du PERBUNAN comme élément de construction de premiér ordre pour machines et appareils.
C'est seulement avec ce produit et avec le NEOPRENE de DUPONT
qu'il est possible d'obtenir un support élastique imperméable,
en même temps à l'huile et à l'essence. A ce sujet, je pourrais
encore mentionner de nouveaux éléments de construction en métal
revêtu de PERBUNAN vulcanisé. Les courroies de commande en
PERBUNAN ont fait preuve de résistance au gonflement par l'huile,
ainsi que d'une excellente valeur mécanique. Pour la même raison
on peut comprendre l'emploi varié du PERBUNAN pour la fabrication
de tuyaux, de câbles, de rouleaux d'imprimeries, résistants au
gonflement par l'huile.

Une des tâches les plus attrayantes de la technique pratique est sûrement celle d'introduire les différentes espèces de BUNA là où, grace a ses qualités supérieures, il peut rendre des services. C'est ce que fut l'idée primordiale qui sous le rapport économique a guidé notre travail dans la recherche du caoutchouc synthétique. Même si actuellement les problèmes autarciques de l'économie allemande priment tout, la technique

allemande a toujours été pénétrée de cette idée que le PLAN DE QUATRE ANS, tout en lui accordant une protection dans la recherche des grands problèmes, ne lui enlève tout de même pas l'obligation de poursuivre un but économique.

Grace à ses nombreuses avantages, le BUNA devra à la longue trouver une base d'équilibre qui lui permette de concurrencer le caoutchouc naturel. Nous connaissons les possibilités qu'offre la culture du caoutchouc dans les pays tropiques, et nous savons qu'en améliorant les plantes de caoutchouc on peut encore augmenter la production. Mais d'autre part nous espérons que grace au progrès de la science et de la technique nous arriverons toujours à nous tenir au niveau des progrès accomplis dans les plantages et à mettre à côté du produit naturel cet autre produit nouveau et précieux entre tous: LE BUNA.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No.

O. A. DOCUMENT No. 122

ambros

DEFENSE EXHIBIT_

No. 30

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 26/5/48

DOC. No. 122 DEFENSE EXHIBIT No. 30

Herrn F.R. M a t t i s , Neckargemund. Tel. 326.

Vortrag für die Pariser Weltausstellung von Dr. O. Ambros.

The beginnings of the chemical study of caoutchouc go back to Williams, who decomposed caoutchouc and isolated isoprene. The view held by him that isoprene was an essential constituent of caoutchouc gained suppost sometime later in the research of a Frenchman - Bouchardat.

Observing how isoprene changed into a resinous substance when exposed to the air, he correctly interpreted the process as a polymerization of the unsaturated hydrocarbon under the influence of the oxygen of the air.

This theory found confirmation about the beginning of the present century when Harries succeeded in identifying the pentadiency of group present in the laevulinal dehyde obtained by his method of splitting ozonid. Since then, the results of x-ray analysis have further strengthened the conception of caoutchouc being an aggregate of theusands of long chains of unsaturated hydrocarbon, built up from the basic isoprene.

How this reactive hydrocarbon, isoprene, comes about in the plant cell as a productif metabolism is unexplained by physiology, as is also the purpose, for which the latex is formed.

A view currently held is, that the latex serves to protect the plant against injury. More intelligible seams to me the view advanced by D. Spence in an article published in 1908 according to which the canutchouc hydrocarbon acts as a reserve substance in the plant economy, very much like starch. It is conceivable, that a system of oxidizing enzymes splits up the latex into carbohydrates, to make them available again the plant whenever needs them.

In Keeping with this trend of ideas is Harries's assumption that the building up of caoutchouc proceeds from pentoses by way of the isoprene in question.

Λ

However this may be, certain is that in the course of the caoutchouc synthesis in the plant isoprene occurs as an intermediate product.

How, the question now is, does caoutchouc result from it?

Biochemical processes that take place in the plant at normal temperature and under the biological conditions of the cell are usually attributed by Chemists to the action of some enzyme. Polymerases, however, are unknown. Well-known on the other hand is the phenomenon that in the case of dienes and their polymers a slight impulse suffices to induce polymerizations, which, once started, run on to violent reaction, owing to their exothermic nature.

Under biological conditions however the synthesis of caoutchouc proceds evenly and the impulse to the polymerization is may safely be assumed, the impulse to the polymerization is given contiously by some enzyme.

What has been said J base on the hypothesis that in the cell of the caoutchouc plant there is present in the form of a milk a finely balanced system of the hydrocarbon to be polymerized. The plant has at its disposal most efficient emulsifying agents such for instance, as Saponins. As a consequence of the most minute dispersion a catalysis at the points of contact is ideally facilitated. The enzymatic catalysis sets in as the catalase which occurs in every cell liberates the oxygen from the hydrogen peroxide that results from respiration. The oxygen, aided by other oxid dases, oxidizes a small amount of the hydrocarbon, and thus develops energy in the cell and, consequently impels the polymerization of the large part of isoprene.

In the watery emulsion the hydrocarbon is too much diluted to run away in the chain reaction of the polymerization. The cell cautiously goes on supplying all reaction components, constrained by the enzyme system: catalase - oxidase, which ultimately, regulates the polymerisation.

In support of this hypothesis J carried out a series of experiments in a laboratory in Sumatra. My guiding principle was to imitate the cell as far as possible, and to this end J first produced a stable neutral emulsion from isoprene, water, and emulsifying agent. In tightly closed flasks the milk was violently shaken at the average daily temperature of 28-30° C. To this was added a small dosis of diluted hydrogen peroxide.

The caoutchouc was measured by admising alcohol to the whole contents of the bottle and drying the coagulated mass to the point of constancy.

The adequacy of the method was demonstrated by the result of a double check test.

The next thing to be shown was the effect of the natural enzyme system as assumed to exist in the latex. To this end it was necessary to separate the latex from its caoutchouc content under conditions that woult leave the enzyme solution unchanged.

J consequently applied a biochemical method of caoutchouc precipitation. Mixing the freshly tapped latex with a few drops of a popain solution. J thus gained a neutral serum free from caoutchouc.

In a check test the caoutchouc precipitation was effected by means of acetic acid and the serum neutralized.

The first series of experiments produced the following results:

./.

| I.} | Isoprene water emulsifying agent hydrogen. peroxide | Polym. 5.76 g 5.95 g |
|------|--|----------------------------|
| III. | the same with neutral latex serum from papain precipitation | 14.9 g |
| IV. | the same with neutral latex serum from acetic acid precipitation | 7.4 g. |

These fagures show, that the caoutchouc serum gained by biochemical methods has the strongest influence upon polymerization.

In order to test the specific effect of the enzymes a series of experiments were made with the same components but in shorter times, the results being as follows:

| ı. | 2 | Isopre | 10 | Polym. 0.4 |
|------------|----|-----------------------------|---|---------------|
| и. | 3 | water emulsi: hydroge | fying agent en peroxide | 0.42 |
| m. |) | the sau | from acete acid precip. not neutralized | 0.5 |
| IV. |) | | but neutralized serum | 8 |
| v. |) | | with neutral papainserum | 10.2 |
| VI. |) | • | with neutral " " + HCN | 0.4 |
| Iso wat | er | | | |
| | | fying a | but no hydrogen-peroxide | 0.0 |

After this quantitave tests qualitative invegtigation were made to show the effect of the system of oxidation ferments as follows.

The later is exposed to the open air. A few hours later the colouring darkens as a result of the coopenation of oxidation ferments except where the later is acid or poisoned with hydrocyanid.

Conclusions :

Hypothetically the natural polymerization of isoprene in the plant cell is imitiated and accelerated by an oxydation started by a system of enzymes. Investigations made in a tropical laboratorium demonstrate that the serum of the latex has an accelerating effect upon the polymerization of isoprene emulsified with water and hydregen peroxide, and that this effect is nullified on the enzymereaction being stopped by acid or hydrocyanid poisining.

I deem it my duty in this connection to acknowledge my indebtedness to the Reubber Cultuur Maatschappij Amsterdam für the kind assistance rendered me especially through their Messres Fickendey and Arens.

Ich, Dr. ette Ambres, z.Zt. Nuernberg, Militaergerichtshof, bin darauf aufmerksam gemacht werden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof VI im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bestaetige hiermit, dass dieses Dekument eine wortgetreue Abschrift des von mir im Jahre 1937 auf der Pariser Weltausstellung gehaltenen Vortrages ueber die Bildung der Kautschuk-Milch in der Pflanze darstellt.

Nuernberg, den 15. Januar 1948.

Ollo Chulus .

Die ebige Unterschrift des Dr.Otte Ambres, z.Zt. Nuernberg, Militaergerichtshef, vor mir, Rechtsanwalt Karl Heffmann, Verteidiger, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Nuernberg, den 15. Januar 1948.

(Karl Hoffmann) Defense Counsel Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

V. A DOCUMENT No. 123

ambros.

DEFENSE EXHIBIT

No. 31

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 26/2/48

A M 6 505 3 6/5/48 EXHIBIT No. 31

République Française

Ministère du Commerce et de l'Industrie

Exposition Internationale

et des Arts des Techniques

1

Paris 1937

DIPLOME D'HONNEUR Collaborateur

Décerné à Monsieur le Direktor Dr. Otto A m b r o s Ludwigshafen a.Rhein I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft Allemagne

Classe 1 G

Allemagne

Le Commissaire Général, gez.(Unterschrift) (unleserlich) Le 25 Novembre 1937
Le Ministre du
Commerce
(gez.Unterschrift
unleserlich)

Groupe 1 bis Le Président du Jury Supérieur gez (Unterschrift unleserlich)

(Siegel

Bureau International des Expositions)

Die Uebereinstimmung dieser Abschrift mit dem mir vorgelegten Original wird hiermit beglaubigt. Ludwigshafen/Rhein, den 9.Januar 1948.

Assistant Defense Counsel

 \sim

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 116

DEFENSE EXHIBIT_

No. 32

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

Amibros
DOC. No. 116 DEFENSE EXHIBIT No. 32

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Heinz von L e i b i t z - P i w n i c k i , wohnhaft in Schkopau, Hoechststrasse 6, bin zunaechst außmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof VI im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bin zur Zeit stellvertretender Werksleiter und Produktionschef der Chemischen Werke Bung in Schkopau.

Ich habe weder der N.S.D.A.P. noch einer ihrer Gliederungen angehoert.

Dem Werk Schkopau gehoere ich seit dem 6. Januar 1939 an.

Ich kann als jetziger stellvertretender Werksleiter und Produktionschef rueckblickend ein ziemlich genaues Urteil ueber die Einstellung und Taetigkeit von Herrn Dr. Otto Ambros in bezug auf das Werk Schkopau abgeben.

Aufgrund meiner jetzigen Stellung würden mir auch Vorwuerfe bekannt geworden sein, die gegen Herrn Dr. Otto Ambros in den zwei Jehren nach dem Zusammenbruch bezueglich seiner frueheren Taetigkeit in Schkopau erhoben worden waeren.

Herr Dr.Otto Ambros war von 1937 bis etwa Mitte 1939 Betriebsfuehrer von Schkopau. Als solcher war er gemaess den Gesetzen des Dritten Reiches fuer das Gesamtwerk verantwortlich.

Nach ihm wurde von etwa Mitte 1939 ab Herr Dr.Wulff Betriebsfuehrer. Dieser war dann gemaess den Gesetzen des Dritten Reiches fuer Schkopau insgesamt verantwortlich.

Herr Dr. Ambros vertrat nach Mitte 1939 gegenueber dem Betriebsfuehrer von Schkopau teils als Mitglied des Vorstandes der I.G., teils als stellvertretender Geschaeftsfuehrer der Buna-Werke G.m.b.H. die Interessen der E i g e n t u e - m e r des Werkes Schkopau, das gemaess den wirtschaftlichen Konstruktionen innerhalb der I.G. teils direkt der I.G. gehoerte, teils ueber die Konstruktion der Buna-Werke G.m.b.H. ebenfalls Bestendteil des I.G.-Konzerns war.

Aufgrund der Tatsache, dass Herr Dr. Ambros Chemiker war und dazu auf weiten Gebieten der Chemie eine lebhafte Entwicklungstaetigkeit vollbrachte, hat er sich nach meinen Erfahrungen auch in der Zeit, in der er Betriebsfuehrer von Schkopau war, vor allem mit der chemisch-technischen Entwicklung von Schkopau beschaeftigt.

Als spacteres Vorstandsmitglied/und Geschaeftsfuehrer der Buna-Werke G.m.b.H. war die Taetigkeit von Herrn Dr.Ambros ausgesprochen nach chem.-techn.Gesichtspunkten ausgerichtet. Zu seinen Aufgaben gehoerte es, das Werk Schkopau, insges.gesehen.

auf der noehe der technischen Entwicklung zu halten. Als stellvertretender Geschaeftsfuehrer der Buna-Werke G.m.b.H. oder auch als Vorstandsmitglied der I.G. hatte er z.B. die fuer das Werk Schkopau benoetigten Kredite zum Ausbau neuer Produktionsanlagen zu vertreten und nach chemischem - technischen Gesichtspunkten zu begruenden.

Diese Taetigkeit, in der Herr Dr. Ambros nicht mehr Betriebsfuehrer war, schloss ihrer tatsaechlichen Struktur nach jede direkte Betaetigung mit den inneren Verhaeltnissen des Werkes aus, was allein Sache des Betriebsfuehrers war.

Mir ist aus dieser Zeit auch nichts bekannt geworden, was in bezug auf Arbeiter- und Angestellten-Fragen Herrn Dr. Ambros zur Last gelegt werden koennte.

Irgendeine politische Aktivitaet im Sinne der N.S.D.A.F. ist von Herrn Dr. Otto Ambros nicht betrieben worden.

Ich kann dagegen sogar positiv sagen, dass weit ueber den Rahmen des Werkes Schkopau hinaus bekannt war, dass die gesamte Handlungsweise von Herrn Dr. Ambros stets menschlich und sittlich gerechtfertigt erschien. W. Jing v. Ambig- forwirte.

Schkopau, den

Die Echtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Dr. Heinz von Leibitz-Piwnicki, wohnhaft in Schkopau, Hoechststrasse 6, vor mir, Fritz Naumann, assistant defense counsel beim Militaergerichtshof VI in Nuernberg, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Schkopau, den 9/1/98

Fighai man.

0 1 8 5

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 126

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 33

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

DOC. No. 126 DEFENSE EXHIBIT No. 33

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Prof. Dr. Hermann Staudinger, Freiburg ¹/Br., Lugostr. 14, bin zunaechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bin ordentlicher Professor an der Universitaet Freiburg ¹/Er. und Direktor des chemischen Laboratoriums an der Universitaet. In dieser Eigenschaft lernte ich Herrn Dr. Ambros Ludwigshafen schon vor laengerer Zeit durch Zusammentreffen bei Chemikertagungen und durch Besuche bei der Badischen Anilin- und Soda - Fabrik Ludwigshafen kennen.

Ueber die Ergebnisse meiner Arbeiten auf dem Gebiet der makromolekularen Chemie habe ich mehrfach in Vortraegen in Ludwigshafen berichtet, an die sich laengere Diskussionen anschlossen. Herr Dr. Otto Ambros brachte diesen Arbeiten starkes Interesse entgegen, weil er auf diesem Gebiete selbst und vor allen in ihrer industriellen Entwicklung in Deutschland eine fuehrende Persoenlichkeit war.

Herr Dr. Ambros hat dann im Sommer 1943 auf meine Veranlassung hin vom Rektor der Universitaet Freiburg eine Einladung zu einem Vortrag ueber Kunststoffe erhalten. Der Vortrag machte auf saemtliche Zuhoerer einen grossen Eindruck, sodass meine Anregung, die grossen wissenschaftlichen Verädenste von Herrn Dr. Ambros durch Verleihung eines Ehrendoktors auszuzeichnen, von der naturwissenschaftlich – mathematischen Fakultaet und vom Senat einstimmig angenommen wurde.

Der Wortlaut der Urkunde, der damals von mir zusammen mit dem Dekan verfasst wurde, ist folgender:

Albert-Ludwig-Universitaet Freiburg / Brsg.

Die naturwissenschaftlich - mathematische Fakultaet verleiht unter dem Rektorat des ordentlichen Professor der Mathematik Dr. Wilhelm Suess und unter dem Dekanat des ordentlichen Professors der physikalischen Chemie Dr. Reinhard Mecke

> Herrn Dr. phil. Otto A m b r o s

Vorstandsmitglied der I.G.-Farbenindustrie Ludwigshafen/Rhein

Grad und Rechte eines Doctor rerum naturalium honoris causa

H Hundunger

Die Fakultaet ehrt dadurch seine hervorragenden Verdienste um die Foerderung der chemischen Technik auf makromolekularem Gebiet, um die Einfuehrung von neuen Polymerisationsprozessen und um die Entwicklung der Kunststoffe und des Buna.

Zum Zeichen dessen stellt die Fakultaet ihm diese mit ihrem Siegel versehene Urkunde aus.

Freiburg / Brsg., den 15. November 1944

gez: Suesa (Rektor)

Bei dieser Ehrung kamen politische Momente, so z.B. Parteizugehoerigkeit nicht in Betracht, sondern es waren lediglich die Verdienste von Dr.Ambros auf dem Gebiet der makromolekularen Chemie massgebend.

Freiburg/Brag., den 12. Januar 1948.

Trafe few Herman Hundrigu

Die obige Unterschrift von Herrn Prof.Dr.Hermann Staudinger, wohnhaft in Freiburg/Brsg., Lugostr. 14, vor mir, Dr.Gernot Gather, Assistant Defense Counsel vor dem Militaergerichtshof VI im Justizpalast in Nüernberg geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Freiburg/Brsg., den 12. Januar 1948.

N Junt Jarten

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 125

Auleros

DEFENSE EXHIBIT___

No. 3.4

NUMBERED FOR REFERENCE.....

Ambros No. 125 DEFENSE EXHIBIT No. 3

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Otte Ambres, s.Zt. Nuermberg, Militaergerichtshef, bin zunaechst aufmerksam gemacht werden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde. um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof VI im Justizpalast in Nuermberg, Deutschland, vergelegt zu werden.

Das in der Amlage zu dieser eidesstattlichen Erklaerung beigefuegte Dekument "Chemie und Technik der synthetischen makremelekularen Steffe", 30 Seiten, ist das Original des Vertrages, den ich am 9. Juni 1943 an der Universitaet Freiburg gehalten habe.

Nuermberg, den 15. Januar 1948.

Olo Chum.

Die verstehende Unterschrift des Dr. Otte Ambres, z.Zt. Nuernberg, Militaergerichtshef, vor mir, Karl Heffmann, Verteidiger, geleistet, wird Kul Jogensen hierdurch beglaubigt und ven mir bezeugt.

Nuernberg, den 15. Januar 1948.

CHEMIE UND TECHNIK

DER SYNTHETISCHEN MAKROMOLEKULAREN STOFFE

Vortrag Dr. Ambros, gehalten am 9. Juni 1943 an der Universität Freiburg

Eigentlich ist es vermessen, hier in diesem berühmten Auditorium über die Chemie der hochmolekularen oder makromolekularen Stoffe zu sprechen, an jener Stelle, wo Sie, hochverehrter Herr Professor Staudinger, in konsequenter Weise die Grundsätze der makromolekularen Chemie aufge Astellt haben, indem Sie nicht die Gesetze der klassischen Chemie verließen, sondern auf das Experiment gestützt, die klaren Lehren für diese neueste Chemie schufen.

Wenn wir als Männer der Industrie unserer akademischen Jugend zeigen wollen, daß alles das, was Sie Herr Professor Staudinger hier lehrten, sich im großen Geschehen der Industrie und bei der Entwicklung neuer Werkstoffe entscheidend auswirkt, dann tun wir das aus dem Gedanken heraus, daß es immer wieder notwendig ist, aufzuzeigen, wie das Ringen um die reine Erkenntnis, wie es auf den Hochschulen gepflegt wird, die Entwicklungen ganzer Industrien beeinflußt. Aus scheinbar unbedeutenden Beobachtungen und scheinbar einfachsten Experimenten des Forschers entstehen immer wieder gewaltige Werke der Technik, die ihrerseits niemals die enge Fühlung mit der reinen Erkenntnisforschung verlieren dürfen und – wie Ihnen der heutige Vortrag zeigt – auch nicht verlieren wollen.

In diese Synthese von Forschung und Technik möchte ich Ihnen mit meinen heutigen Ausführungen über die Chemie der Makromolekularen Einblick geben.

Lassen Sie mich im Hinblick auf die Zusammensetzung des Zuhörerkreises etwas Grundsätzliches über unsere theoretischen Vorstellungen vorausschicken:

Die Chemie, die Lehre der Stoffe, unterscheidet nach ihrem Aufbau, ihrer Architektur, zwei Stoffklassen:

- 1) die der niedermolekularen Verbindungen von einem niederen Molekulargewicht und
- 2) die hochmolekularen Verbindungen, die makromolekularen Stoffe, in denen z.B. mehr als 1.000 Atome durch Hauptvalenzen zu einem Molekül verknüpft sind, also Molekulargewichte von mehreren Tausend bis mehreren Hunderttausend entstehen. Diese zweite Gruppe

Eigentlich ist es vermessen, hier in diesem berühmten Auditorium über die Chemie der hochmolekularen oder makromolekularen Stoffe zu sprechen, an jener Stelle, wo Sie, hochverehrter Herr Professor Staudinger, in konsequenter Weise die Grundsätze der makromolekularen Chemie aufge- Astellt haben, indem Sie nicht die Gesetze der klassischen Chemie verließen, sondern auf das Experiment gestützt, die klaren Lehren für diese neueste Chemie schufen.

Wenn wir als Männer der Industrie unserer akademischen Jugend zeigen wollen, daß alles das, was Sie Herr Professor Staudinger hier lehrten, sich im großen Geschehen der Industrie und bei der Entwicklung neuer Werkstoffe entscheidend auswirkt, dann tun wir das aus dem Gedanken heraus, daß es immer wieder notwendig ist, aufzuzeigen, wie das Ringen um die reine Erkenntnis, wie es auf den Hochschulen gepflegt wird, die Entwicklungen ganzer Industrien beeinflußt. Aus scheinbar unbedeutenden Beobachtungen und scheinbar einfachsten Experimenten des Forschers entstehen immer wieder gewaltige Werke der Technik, die ihrerseits niemals die enge Fühlung mit der reinen Erkenntnisforschung verlieren dürfen und – wie Ihnen der heutige Vortrag zeigt – auch nicht verlieren wollen.

In diese Synthese von Forschung und Technik möchte ich Ihnen mit meinen heutigen Ausführungen über die Chemie der Makromolekularen Einblick geben.

Lassen Sie mich im Hinblick auf die Zusammensetzung des Zuhörerkreises etwas Grundsätzliches über unsere theoretischen Vorstellungen vorausschicken:

Die Chemie, die Lehre der Stoffe, unterscheidet nach ihrem Aufbau, ihrer Architektur, zwei Stoffklassen:

1) die der niedermolekularen Verbindungen von einem niederen Molekulargewicht und

2) die hochmolekularen Verbindungen, die makromolekularen Stoffe, in denen z.B. mehr als 1.000 Atome durch Hauptvalenzen zu einem Molekül verknüpft sind, also Molekulargewichte von mehreren Tausend bis mehreren Hunderttausend entstehen. Diese zweite Gruppe bildete sich aus Strukturelementen, wie sie in den kleinen Molekülen der ersten Gruppe vorliegen; sie sind nur durch chemische Bindungen zu einer Vielzahl verknüpft zu räumlichen Gebilden wie Fäden, Spiralen, Bündeln usw.

Ich will diese Anschauungen nochmals experimentell erläutern. Hier ist z.B. N a p h t h a l i n, eine Verbindung aus Kohlenstoff und Wasserstoff in folgender Anordnung:

10 C-Atome und daran hängen

8 H-Atome

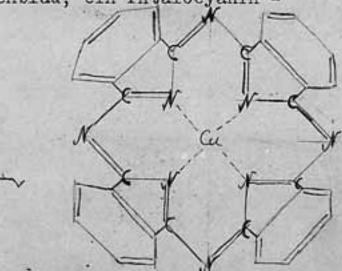
Eine klare Konstitution, die der Chemiker durch sichere Analysenmethoden beweisen kann.

In diesem Glas sind viele gleichartige Naphthalin-Moleküle inschmelze von gleicher Struktur und daher schmilzt diese Sammlung gleicher Moleküle immer wieder bei 79° oder siedet bei 218°.

> Niedrigmolekulare organische Verbindungen können aber auch komplizierter aufgebaut sein, wie z.B. der folgende Farbstoff:

Diese Konstitution ist von den Forschern E. und O.Fischer analytisch klargestellt worden. Man kann diesen Farbstoff reproduzierbar synthetisieren.

Zuletzt noch ein komplizierter aufgebauter Farbstoff, das Heliogenblau, ein Phtalocyanin -



Sein Bauprinzip ähnelt dem des Hämins und dem des Chlorophylls, wobei Hämin Eisen und Chlorophyll Magnesium complex gebunden enthält. Diese Stoffe und mit ihnen die 250-300 000 beschriebenen organischen Verbindungen sind nach gleichartigen Grundsätzen einer bestimmten reproduzierbaren Anordnung der Bausteine aufgebaut.

Alle diese Verbindungen, ob sie nun aus 18 Atomen mit dem Molekulargewicht 128, wie das Naphtalin,

oder aus 40 Atomen mit dem Molekulargewicht 333, wie das Fuchsin,

oder gar aus 59 Atomen mit dem Molekulargewicht 576, wie das Heliogenblau,

aufgebaut sind, sind definierte Verbindungen mit genau festlegbaren Kennzahlen, wie z.B. Schmelzpunkt, Siedepunkt, Molekulargewicht usw.

Um Ihnen den Unterschied zwischen niedrig- und hochmolekularen Stoffen deutlich zu veranschaulichen, will
ich die Überführung eines wohldefinierten, niedrigmolekularen Stoffes von bestimmtem Schmelzpunkt (85°) in einen hochmolekularen Körper vorführen. Ich wähle dazu das
A c r y l a ä u r e a m i d .

$$OH_2 = C - ONH_2$$

Unter dem Einfluß von Wärme und der Spur eines Katalysators lassen wir diese Moleküle zu einem hochmolekularen Körper, dem Polyacrylsäureamid, wachsen.

$$-CH_2 - CH - CH_2 - CH_2 - CH - CH_2 - CH_2$$

Es entsteht eine viskose Masse, die keinen scharfen Schmelzpunkt mehr hat, sondern ein breites Erweichungsintervall von vielleicht 30-40° zeigt.

Hier liegt jetzt eine Anhäufung von vielen großen Einzelmolekülen verschiedener Form und Länge vor. Wir unterscheiden dabei folgende Bauprinzipien hochmolekularer Stoffe:

- 1) linear Stäbe, Fäden, Spiralen -
- 2) verzweigt bis zum Sphärokolloid Tannenbaum -
- 3) vernetzt Netzwerk -

Von dieser Methodik, von ihren Zielen und Erfolgen und von deren technischer Anwendung lassen Sie mich nun erzählen! Nach der Methode ihres Aufbaus unterscheiden wir zwei Typen hochmolekularer Verbindungen:

- A. Die Polykondensate
- B. Die Polymerisate

Bei den Polykondensaten verknüpfen wir chemische Verbindungen unter Austritt von einfachen Molekülen, wie Wasser, Salzsäure, Ammoniak, Alkohole u.a.

Bei den Polymerisaten dagegen bauen wir hochmolekulare Verbindungen auf unter Beibehaltung der Bruttoformel des monomeren Ausgangsstoffes.

Während bei der Kondensation ein Wachstum aufgrund einer klaren chemischen Reaktion vor sich geht, bedient sich die Polymerisation eines Energie-Impulses, um aus den Monomeren Riesenmoleküle zu bauen.

Ich will mich im folgenden bewußt auf die synthetischen Hochmolekularen beschränken.

I.

Die Polykondensate

A. Ich beginne mit den einfachsten Polykondensaten, den

Poly-Carbonsäureestern.

Bereits Bemmelen hat 1856 beim Verestern von Bernsteinsäure und Glycerin ein Harz erhalten. Die moderne Technik arbeitet vor allem mit zwei Typen:

- a) Diole + Dicarbonsäuren ____ unhärtbare Harze

ell ochen Man baut in den Polyestern lange Ketten auf, die im Falle a) wie ein loses Bündel nebeneinander liegen. Diese Vorstellung gestattet uns eine Erklärung, warum solche Polykondensate nicht härtbar sind, d.h. beim Erwärmen immer wieder erweichen. Im Falle b) aber sind die Möglichkeiten gegeben, daß sich zwischen einzelnen Ketten, die auch hier bündelartig nebeneinander liegen, Jekundär-Reaktionen vollziehen, Brücken geschlagen werden und dadurch eine Vernetzung entsteht.



Wie aus dem Bild hervorgeht, bleibt bei der Veresterung des Triols mit der Dicarbonsäure ein Hydroxyl frei, das im der Technik der Lackharze mit Fettsäuren gesättigter oder ungesättigter Natur verbunden wird.

Ein praktisches und wichtiges Beispiel der Technik ist das Alkydal, ein Polykondensat aus

Phtalsäure + Glycerin + Fettsäure.

Als in den letzten Jahren das Glycerin knapp wurde, bestand für den Organiker die reizvolle Aufgabe, die Chemie der Polyole auszuweiten. Ich verweise auf folgende Typen: 1) Pentaerythrit = Tetramethylolmethan

2) Trimethylolaethan

3) Trimethylolpropan

4) Hexantriol

Es ist einleuchtend, daß diese sogenannten Ersatzprodukte neue Möglichkeiten für die Synthese ergaben.
Es entstehen bei der Kondensation mit Dicarbonsäuren
noch mehr Verzweigungen als bei der Veresterung des
Glycerins, damit erweitert sich der räumliche Aufbau
der Polykondensate; besonders deshalb, weil diese Verbindungen mehr primäre OH-Gruppen enthalten als das
Glycerin.

1

Die Alkydale mit ihren langen Aliphatenketten sind weiche, wenig kratzfeste Lackharze.

Ein anderer Polykondensat-Typ liegt in den Bakeliten vor, die aus Phenol und Formaldehyd durch folgende Reaktionen entstehen:

2) Diese isom. Oxy-Benzylalkohole reagieren mit weiterem Formaldehyd zu Dioxybenzylalkoholen, die zu Ketten kondensieren:

3) Bei dem Einbrennen vernetzen diese Ketten miteinander, es entsteht ein starres Molekül, das zwar resistent gegen Chemikalien ist, aber mechanisch keine Duktilität mehr zeigt.



lle

Diese Abhängigkeit der mechanischen Duktilität von der Länge der Vernetzungsbrücken läßt sich bereits aus den Modellen der beiden Polykondensat-Typen ablesen.

Die Starrheit der Phenol-Formaldehyd-Kondensate kann nun wieder aufgelöst werden, wenn man lange Moleküle einbaut, also ähnliche Brücken, wie wir sie bei den Alkydalen gesehen haben. Damit opfert man zwar etwas von der Resistenz gegen chemische Angriffe, aber man erhält wieder weichere Typen.

Die Luphene oder Durophtale u.a. sind solche Konstruktionen. Wir bauen z.B. in diese Bakelitkonstruktion Ester aus Trimethylolpropan mit Adipinsäure ein. Diese Lacke sind so duktil, daß lackierte Bleche gestanzt und gezogen werden können, ohne daß der Lack vom Blech reißt. (Vgl.Eriksonblech und Konservendose; Knickprobe an gespritzten Blechen)

Deutschland hatte vor dem Krieg einen Leinölverbrauch von über 100 000 t/Jahr. Der sogenannte "backplan", den wir in gemeinsamer Abstimmung mit Lackharzindustrie und Lackindustrie aufgestellt haben, senkte diesen Posten auf 10 000 t Leinöl bei Erhaltung der Gesamtmenge an Lackbindemitteln.

Aber darin liegt nicht allein der Fortschritt!

Wir können heute durch die Synthese bessere und haltbarere Lacke herstellen, die den gesteigerten Anforderungen der Technik, des industriellen Anstrichs, der Spritztechnik mehr gerecht werden als die bisherigen Lacke auf Naturstoffbasis.

Die Polyamide

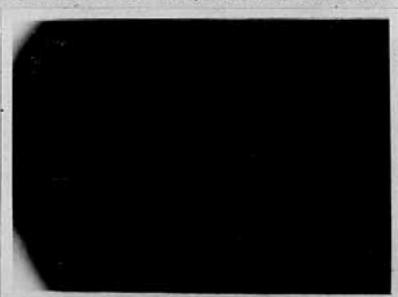
Ein für den Chemiker viel aktuelleres Problem der Polykondensation liegt in der neuesten Chemie der sogenannten linearen Polyamide vor.

Die Polyamide sind Glieder jener großen Klasse von linearen Polykondensationsprodukten, die durch Umsetzung von Verbindungen mit zwei funktionellen Gruppen entweder mit sich selbst oder anderen bifunktionellen Substanzen entstehen. Als Ausgangsmaterialien kommen Verbindungen der allgemeinen Formel x - R - y bezw. y - R - y in Frage. Dabei bedeuten x und y irgendwelche umsetzungsfähige Atom-Gruppen, im Fall der Polyamide NH2- bezw. COOH-Gruppen.

Dieses Gebiet erschlossen zu haben ist das Verdienst des leider verstorbenen Herrn C a r o t h e r s , der an der Spitze eines bedeutenden Forschungslaboratoriums bei Dupont in Wilmington stand. Es mag der Schule Staudinger zur besonderen Ehre angerechnet werden, daß sie es war, welche die theoretischen Grundlagen für diesé Arbeiten schuf. Carothers wies auf die Analogie unserer Produkte mit den Polyoxymethylenen hin.

Für die Synthese der Polyamide stehen heute folgende Wege zur Verfügung:

- Polykondensation von endständigen Dicarbonsäuren mit endständigen Diaminen,
 z.B. Hexamethylendiamin mit Adipinsäure.
- Die Polykondensation endständiger W-Monoaminomonocarbonsäuren,
 z.Β. Ε-Aminocapronsäure.
- 3) Ein neues und sehr hoffnungsvolles Arbeitsgebiet erschloß O.Bayer, Leverkusen, durch die Verwertung der Reaktion zwischen Diisocyanaten und Diolen oder Diaminen, wodurch z.B. aus Hexamethylendiisocyanat mit 1.4Butandiol das Polyurethan entsteht.



Vorbedingung für diese linearen Kondensationen ist das Vorhandensein von mindestens 4 CH2-Gruppen zwischen den beiden funktionellen Gruppen, da sonst die Ringbildung überwiegt und die Polykondensation in den Hintergrund tritt. Mit steigender Zahl der CH2-Gruppen wird die Polykondensation zur Hauptreaktion, da die vorübergehend primär gebildeten Ringkörper wegen der Instabilität des Ringes aufklappen und in Fadenmoleküle übergehen. Entsprechend diesem Aufbauprinzip erscheinen die Polyamide als synthetische Eiweißkörper, wie aus dem Vergleich mit dem Seidenfibrion hervorgeht. (s.Lichtbild 3). Die Seidenraupe arbeitet im Gegensatz zu unserer Synthese mit kleinen Aminosäure-Molekülen, und zwar mitc -Aminosäuren.

Die Technik geht bei dem Polyamid A, dem Polyamid 66 von Dupont, von Adipinsäure und Hexamethylendiamin aus.

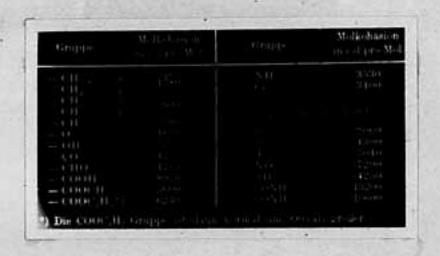
 H_4 NOOC. CH_2 . CH_2 . CH_2 . CH_2 COONH $_4$ $\xrightarrow{-4}$ $\overset{\text{H}}{\longrightarrow}$ $\overset{\text{O}}{\longrightarrow}$ N=CCH $_2$ CH $_2$ C

+ 8 H H2N.CH2CH2.CH2.CH2CH2.CH2NH2

Der Kondensation vorgeschaltet ist eine definierte Salzbildung. Aus den methanolischen Lösungen von Adipinsäure und Hexamethylendiamin fällt beim Zusammengeben das sogenannte AH-Salz in schneeweißen Kristallen aus. Die Polykondensation wird mit einer 60%igen Lösung dieses AH-Salzes in hochglanzpolierten Druckgefäßen bei fast 300° durchgeführt. Das Polykondensat wird dann aus der Schmelze in Form eines Bandes abgedrückt. Ein anderer Weg geht über das Laktam von Aminocarbon- Asauren, z.B. dem E-Caprolaktam, das über das Cyclo-hexylanonoxim durch die Beckmann'sche Umlagerung großtechnisch hergestellt wird.

$$CH_2 - CH_2$$
 $CH_2 - CH_2 = 0$
 $-NH - (CH_2)_5 - C - CH_2$

Je nach dem Verwendungszweck für Seide, für Kunststoffzwecke usw. züchtet man Kondensate verschiedener Kettenlängen. Man hat Mittel gefunden, um die Kettenbildung
bei einer bestimmten Länge abzubrechen. Nach unseren
Vorstellungen bewegt sich die Molekülgröße der Polyamide zwischen 10 000 und 15 000. In Anbetracht der
hohen Festigkeitseigenschaften der Polyamide ist diese
Zahl außerordentlich niedrig. Eine Erklärung dafür
sehen wir in der Auswirkung der zwischenmolekularen
Kräfte. Wie Sie aus dem Lichtbild ersehen, sind die
Molkohäsionen, also die van der Waal'schen Kräfte,
zwischen den CONH-Gruppen besonders groß, um ein vielfaches größer als zwischen den C-C-Bindungen.



Diese Gedanken leiten zu Vorstellungen über, die zu den interessantesten Ergebnissen führen, welche wir in letzter Zeit hatten. Wir wissen, daß die mechanischen Festigkeiten der Polyamide entscheidend von der mechanischen Orientierung abhängen. In unorientierter Form haben die Polyamide nur geringe Reißwerte. Streckt man aber einen Polyamidfaden, so ergibt sich bei einer ganz bestimmten Reckung, die etwa bei der vierfachen Länge liegt, ein Maximum der Festigkeit. Wir wissen aus den neuesten Ergebnissen der röntgenografischen Untersuchungen an Polyamiden, die Dr.Brill in Oppau ausgeführt hat, daß sich beim Recken des Polyamidfadens die Moleküle längs# der Dehnungsrichtung in regelmässiger Weise anordnen. Man erkannt diese Erscheinung daran, daß der feste Faden in gerecktem Zustand ein sogenanntes Röntgen faser-Diagram liefert.

Die Arbeiten von Dr.Brill geben Einblick in die Struktur der Polyamide, und zwar nicht nur über die Anordnung der Moleküle, sie lassen auch auf die Kräfte schließen, die zwischen den Atomgruppen benachbarter Moleküle wirksam sind.

In gedehntem Superpolyamid liegen die Zickzack-Ketten des Polykondensates parallel zueinander.



Die CO- und NH-Gruppen benachbarter Moleküle stehen einander gegenüber, wobei das Sauerstoff-Atom der CO-Gruppe derartig deformiert wird, daß eine Wasserstoffbindung zwischen CO- und NH-Gruppe auftritt, also

CO HN und COH H

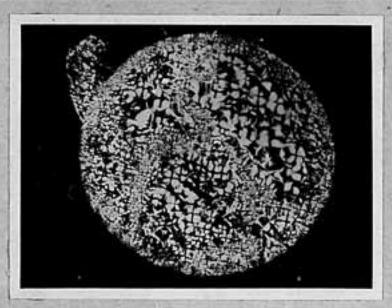
Damit ist wieder das gleiche Bild gegeben, wie bei den vernetzten Polykondensaten der Polyester und der Bakelite: Die linearen Kettenmoleküle der Polyamide vernetzen sich über die Wasserstoffbrücke zu zwei- A und dreidimensionalen Körpern. Diese Vernetzungskräfte können sich dann am stärksten auswirken, wenn man durch mechanische Reckung dafür sorgt, daß die Häufigkeit der benachbarten CO-NH-Stellung maximal ist. Technisch führen wir die Reckung neuerdings auf Walzenstraßen durch.



Behandelt man ein Polyamidband mit Formaldehyd, dann werden durch die Reaktion zwischen den C - NH-Gruppen mit dem Formaldehyd diese starken Nebenvalenzkräfte aufgehoben. Das Polyamidband wird gummielastisch, übrigens ein Beweis dafür, daß Gummielastizität nicht an das Vorhandensein von Doppelbindungen gebunden ist.

Für die Mediziner möchte ich hier einfügen, daß diese Erkenntnisse früheren Hypothesen englischer und amerikanischer Forscher über die Eiweißkonstitution neue Nahrung geben. So dürfte die Fixierung der Myosinmoleküle des Muskels in gedehntem Zustand und ihre Kontraktion mit der Bildung und Lösung intermolekularer Wasserstoffbindungen zusammenhängen, deren Steuerung vielleicht durch pH-Anderungen erfolgt.

Interessante Ergebnisse fand Danielski bei Gefüge-Untersuchungen im Polarisationsmikroskop. Dünnschnitte z.B. an gespritzten Rundstäben zeigten auch im unorientierten Zustand eine kristalline Struktur. Ein Igamid A im Ölbad aufgeschmolzen und langsam abgekühlt.



Man beachte den Sphärolith, der im nächsten Lichtbild herausgenommen ist.

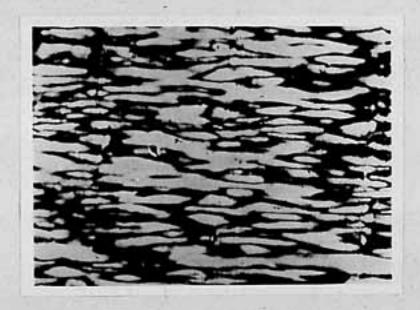


Von einem kristallisationszentrum schießen nach allen · Richtungen Kristallnadeln.

Die röntgenografischen Untersuchungen von Herbst geben die Aufklärung über die Textur dieser Gebilde. A Es handelt sich um echte Sphärolite aus Superpolyanid, und nicht etwa um restliches Ausgangsmaterial. Aus der Anordnung der Reflexe ergibt sich die Lage der Molekülketten und ihrer Kristallebenen, benkrecht zu den Radien der Sphärolithe.

Bild 9 und 10 zeigen die Effekte der kalten Verformung durch Zugreckung aus einem im Spritzgußverfahren hergestellten Probestab.

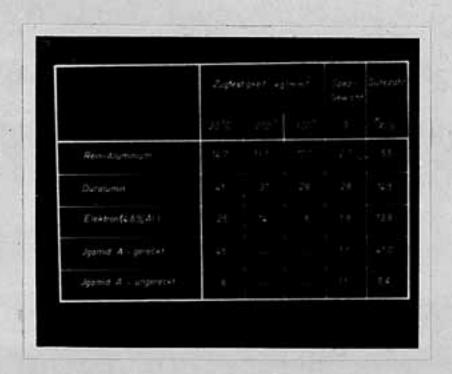




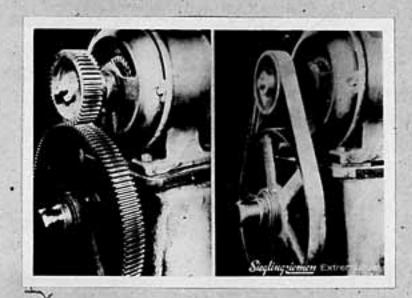
Bei den Igamiden liegen also Stoffe von kristalliner Struktur vor, die die Materialeigenschaften weitgehend beeinflussen. Diese Erkenntnisse leiten zu den Verhältnissen bei Metallegierungen über.

Ich brauche nicht zu betonen, welch ungeheures Betätigungsfeld sich uns mit der Auffindung der Polyamide erschlossen hat. Wir stehen in einem - ich möchte sagen - spannenden Wettbewerb mit der amerikanischen Chemie, sei es in der Auffindung geeigneter Ausgangsmaterialien, sei es vor allem in der Ausbildung der Technik der Zwischenprodukte, sei es in der Methodik der Kondensation - diskontinuierlich, kontinuierlich - und sei es zuletzt in der Lenkung dieser Produkte in neue Verbrauchsgebiete. Wir sind hoch befriedigt darüber, daß wir in der Zwischenproduktentechnik vorausgeeilt sind und daß wir wohl in dem Zweig der Kunststofftechnik auf Basis der Polyamide führen.

Zum Schluß möchte ich Ihnen noch einige Vergleichszahlen über die mechanischen Eigenschaften der Polyamide geben.







II.

Die Polymerisate

Nun lassen Sie mich im zweiten Teil auf die Chemie derjenigen hochmolekularen Verbindungen übergehen, die durch Polymerisation entstehen, also durch den Aufbau von Ketten nach dem allgemeinen Schema

wobei "R" die Struktureinheit bedeutet. Im Gegensatz zur Polykondensation spalten sich bei der Polymerisation keine kleineren Moleküle wie z.B. Wasser ab. Die Makromoleküle entstehen nicht auf Grund einer auch in der niedrigmolekularen Chemie allgemein angewandten Gleichgewichtsreaktion wie z.B. der Veresterungsreaktion, sondern sie bilden sich durch direktes Zusammenwachsen der Moleküle des Ausgangsstoffes. Der Energieimpuls, der den Ablauf der Reaktion bedingt, kommt dabei aus den monomeren Molekülen. Die Ausgangsmaterialien müssen deshalb energiegeladene Körper sein.

Damit ergibt sich für meine Ausführungen eine klare Zweiteilung:

A) Die Herstellung geeigneter Verbindungen mit hohem

Energiegehalt

B) Die Polymerisation dieser Stoffe und die technische Beherrschung der dabei frei werdenden Energien.

A) Die Monomeren

Es ist gleichgültig, welchen Ausdruck wir für die Energieladung in den Molekülen des Ausgangsmaterials wählen, ob durch die einfachen üblichen Valenzstriche, ob durch das Bild der Atomabstände,

also für H C
$$\equiv$$
 CH $=$ 1,1 \Re für H₂C $=$ CH₂ $=$ 1,2 \Re für H₃C --- CH₃ $=$ 1,54 \Re

wenach also bei dem Acetylen die C-Atome auf den engsten Abstand zusammengepreßt sind und bei der Befreiung aus ihrer Zwangslage entsprechend auch die meiste Energie freigeben,

ob durch die Elektronenformel der Oktett-Theorie, allen diesen anschaulichen Bildern liegen die Erfahrungen

zu Grunde, die der Chemiker mit diesen reaktionsfähigen Verbindungen gesammelt hat.

Die moderne Chemie der Polymerisate baut sich ihr Ausgangsmaterial größtenteils aus dem energiereichsten Kohlenwasserstoff; aus dem Acetylen, direkt auf. Nur in wenigen Ausnahmen muß man über chemische Umwege, z.B. Dehydrierungen oder Wasserabspaltungen, die ungesättigten Monomeren herstellen.

Ein Ausdruck für das Energiepotential, das im Acetylen vorliegt, ist seine Bildungswärme von 55.4 Cal./Mol.

Es ist selbstverständlich, daß die Technik bei der fundamentalen Bedeutung des Acetylens in den letzten Jahren alles einsetzte, um die Acetylenerzeugung qualitativ und quantitativ zu entwickeln. Besonders in Deutschland, das in der Karbidindustrie an der Spitze steht und in Bälde die Erzeugung von 2 Mill. Jato überschreitet, wurden die größten Anstrengungen gemacht, um durch rationellste Arbeit die Nachteile der teueren deutschen Energiebasis zu kompensieren.

Im Buna-Werk Schkopau wagten wir zum ersten Mal im Großen den Bau des kontinuierlich arbeitenden Ofens. Beschickung und Elektroden wandern kontinuierlich nach und an der Sohle der Ofenwand ergießt sich die heiße Schmelze in rotierende Kühltrommeln.

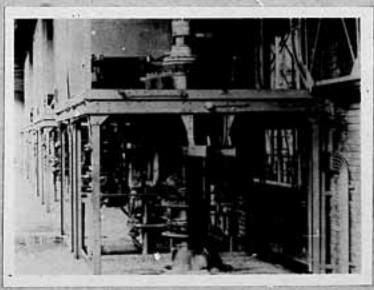
CaO + 3 C 11.6 Kcal. CaC, + CO

Eine andere moderne Acetylenerzeugung zeigt Ihnen das nächste Bild:

Den elektrischen Lichtbogen, den wir in unserem zweiten Buna-Werk in einer Großanlage in Betrieb genommen haben.

Nach langjährigen theoretischen und experimentellen Vorarbeiten in Ludwigshafen/Oppau, in Leuna, in Luisiana wagten wir die Großanlagemit Genleistung von 7000 kW auf Basis von Hy-Gasen. Dieses kleine Aggregat leistet fast die Hälfte eines der heutigen größten Karbidöfen.





Nun einige Wege zu Reaktionsprodukten des Acetylens:

rungen

1) Cupren (C₂H_{1,5} — 1,8) n

ein aromatischer Körper ohne technische Bedeutung; es fehlt das Lösungsmittel.

diese außerordentlich interessante Reaktion wurde von Pater Niewland gefunden und von Dupont mit CuCl/NH,-Lösung in die Technik übersetzt. Vom allergrößten technischen Interesse ist die Umsetzung des Vinylacetylens mit Salzsäure zum 3 Chlorbutadien, das sich zu einem hervorragend ölfesten Kautschuk polymerisieren läßt.

Für uns Chemiker ist aber die Spannung viel größer im Hinblick auf die partielle Hydrierung zum Butadien.

$$CH_2 = CH -- C \cdot \equiv CH -- CH_2 = CH -- CH = CH_2$$

Abgesehen von den untechnischen Hydrierungen über Zinkat-Wasserstoff hat bisher niemand Erfolg gehabt.

- 3) Athylen H-H + HC \equiv CH \longrightarrow H₂C = CH₂
- 4) Vinylchlorid H-Cl + CH = CH ---- CH2 = CHCl
- 6) nach Reppe, eine neue Synthese von Vinyläthern
 H -- OR + CH = CH -- OR
- von N-Vinylverbindung, wie z.B. Vinylcarbazol und Vinylpyrolidon.

Nach diesen Vinylierungen lassen Sie mich kurz auf die Synthesewege kommen, die auf Umwegen über Abspaltungsreaktionen zu folgenden Monomeren führen: Abspaltungsreaktionen

a) Styrol OH₂ -- OH₃
$$\longrightarrow$$
 OH = CH₂ + H₂

b) Isobutylen

Isobutylen
$$CH_3$$
 CH_2 $- CH_2$ OH $- CH_3$ CH = CH_2 CH_3

c) Acrylsäure / Methacrylsäure HOH2C -- CH2 - C = N -- > CH2 = CH - C = N Verseifung

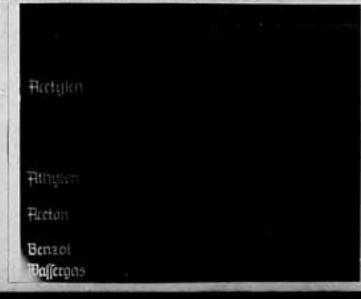
4-Stufen-Verfahren d) Butadien - Reppe-Verfahren

1)
$$CH \equiv CH + H_2O \longrightarrow CH_3 - C = O$$

2) $2 CH_3 C \xrightarrow{H} CH_3 \longrightarrow CH_3 \longrightarrow CH_2 - C = O_7H_2$

4)
$$CH_2 = CH - -CH = CH_2$$
 $CH = CH + 2 HC = 0 \longrightarrow H0C^2 - C = C - CH_2 - OH + 2H_2 \longrightarrow H0 CH_2 - CH_$

Im nächsten Lichtbild sehen Sie nochmals eine Übersicht über die gebräuchlichsten Monomeren.



Die Polymerisation

Viele dieser Monomeren verdicken schon bei Zimmertemperatur vor allem im Licht und gehen in einen hochmolekularen Körper über. Das bekannteste Beispiel aller Präparatesammlungen ist das Styrol.

Welche Vorstellungen machen wir uns nun über dieses Wachstum, durch das aus den niedrigmolekularen Monomeren hochmolekulare Stoffe entstehen, deren Moleküle, genau wie bei den Polykondensaten, Stäbe bzw. lange Ketten, die linear, verzweigt und vernetzt sein können, sind ?

Ich beschränke mich dabei bewußt auf die Verhältnisse bei der Polymerisation von Monomeren, die aufgrund einer C-C-Doppelbindung in hochmolekulare Stoffe übergehen.

Infolge der Thermobewegung besteht in einem solchen Molekül ein dauernder Kampf zwischen der Schwingung der Atome gegeneinander und der Bindungskraft. Dabei kommt es gelegentlich, je höher die Temperatur, umso häufiger vor, daß infolge der Thermoschwingung eine Doppelbindung aufgerissen wird.

rolmodell

MBD'

Ein derartiges Diradikal nennen wir einen "Keim". Die freien Valenzen reißen die Doppelbindung anderer Monomerenmoleküle auf und vereinigen sie zu einem Makromolekül:

bis bei einer bestimmten, von den Versuchsbedingungen abhängigen mittleren Molekülgröße dieses Wachstums aufhört

Wir haben damit eine klare Dreiteilung der Polymerisationsreaktion:

H H

- Bildung der "Keime" = Startreaktion Die Keimbildung wird außer durch Temperaturerhöhung auch durch Licht und durch geeignete Katalysatoren begunstigt.
- Ausbildung des Makromoleküls = Kettenwachstumsreaktion
- Abbruchreaktion.

Als allgemeine Regel gilt dabei, daß eine Beschleunigung der Startreaktion unter sonst gleichen Bedingungen einen schnelleren Kettenabbruch, also kürzere Moleküle, bedingt.

k-Wert Reihe beim Polyvinylisobutyläther

onstration

k-Wert 25 . . . Oel

" 60 . . . klebrige Masse
" 120 . . . festes Fell

Um die Polymerisationsreaktion technisch zu beherrschen sind im Laufe der letzten Jahre die verschiedensten Methoden ausgearbeitet worden. Sie sind abgestimmt auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften der Monomeren und der Polymeren, mit dem Ziel, im Maßstab von vielen hundert und tausend Tonnen im Monat reproduzierbare Polymerisate bestimmter Eigenschaften aufzubauen.

Der Techniker arbeitet heute nach folgenden Polymerisationsmethoden, die ich Ihnen experimentell vorführen will.

1) Die Blockpolymerisation

Das Ausgangsmaterial wird in reiner Form polymerisiert. Der Polymerisationsverlauf wird durch Wärme und bestimmte Katalysatoren geregelt. Ein industrielles Beispiel ist die Herstellung des Polystyrols, die wir heute im Maßstab von vielen 100 moto in Ludwigshafen durchführen, und das dieses schöne glasklare Material liefert. Wenn im Handel drei glasklare Typen von Polystyrol vorhanden sind, so liegt die Erklärung darin, daß es uns gelungen ist, in diesen drei Typen die mittlere Kettenlänge zu variieren. Das äußert sich physikalisch in der Erhöhung des Erweichungspunktes und gleichzeitig in der Steigerung der mechanischen Festigkeiten. Da aber umgekehrt damit die Schwierigkeiten in der Verarbeitung steigen, weil das Polystyrol IV schwerer schmilzt und z.B. höhere Spritzgußtemperatur verlangt, bleibt das Bedürfnis, je nach dem Anwendungsgebiet, für alle drei Typen.

Es war vor wenigen Jahren unsere große Sorge, diese Polymerisation reproduzierbar durchzuführen. Die Anwesenheit von Spuren von Monomeren brachte es mit sich, daß nach Monaten der Fertigartikel aus Polystyrol Krack-Risæzeigte. Es blieb demals nichts anderes übrig, als von reinstem Ausgangsmaterial auszugehen und den Polymerisationsprozess in allen seinen Stufen genauestens zu kontrollieren, was wir dadurch erreichten, daß wir das Kettenwachstum apparativ auf mehrere Kessel verteilten. Ich erinnere mich auch der vor Jahren auftretenden Störungen in der Fabrikation durch Anwesenheit von Spuren von Divinylbenzol, welches sich, wie Sie, sehr verehrter Herr Professor Staudinger, es publizierten, vernetzend auf die Polystyrolketten auswirkt.

monstration

Tersuch

Um Ihnen ein Bild von der Exothermie einer Polymerisation zu geben, zeige ich Ihnen eine Blockpolymerisation des Vinylisobutylaethers.

Die neuesten Arbeiten meines Kollegen Dr.Hopff und seiner Mitarbeiter haben auch die Blockpolymerisation unter höchsten Drücken von einigen 1.000 Atm: für uns technisch verwirklicht. Ein publiziertes Beispiel ist das Polyaethylen, das je nach seinem Polymerisationsgrad in Form eines viskosen üls, hier in Form eines wachsartigen Körpers, und bei besonders extremen Bedingungen eogar in Form clastischer Filme aufällt. Wir liegen auf diesem Gebiet im Wettbewerb mit der englischen Gruppe ICI, die bekanntlich die Polythene herausbrachte und in die Kabelindustrie einführte.

Die Polymerisation des Aethylens ist stark exotherm. Pro kg Polythen werden ca. 1.000 Cal.frei.

Aethylen - niedrig molekular Mol.-Gew. 2.000-5.000 mittel " " 10-30.000 hoch - Schmieröl

- Wachs

- filmbildender Kunststoff

Teils um die Wärmetönung bei der Polymerisation besser zu beherrschen, aber auch aus anwendungstechnischen Gründen haben wir die Lösungspolymerisation als zweite Methodik im Gange. Ein Beispiel einer nicht beherrschten Reaktion zeigt Ihnen der nüchste Versuch mit Acrylsäure.

Die praktisch wichtigste Technik ist aber die Polymerisation in Emulsionsform. Sie ist damals entstanden, als man die Butadienpolymerisation in Angleichung an die biologischen Vorgänge der Zelle der Heven versuchte.

Zur Einführung das folgende Experiment:

Man mischt den monomeren Körper (hier AcrylsHuremethylester) mit Wasser, und man sieht keinerlei Reaktion. Es schoiden sich beim Stehen zwei Schichten Tar ab.

Wir aktivieren durch Zugabe eines löslichen Kontaktes, und wir sehen in kurzer Zeit, daß sich die wässrige

temonstration

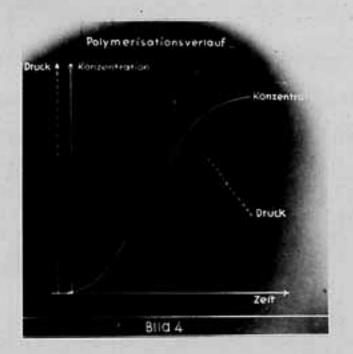
Tirsuch

Irsuch

Phose trübt. Wir schließen doraus, doß der Teil des Monomeren, der sich in Wosser gelöst hat, der Polymerisationsreaktion zugänglich ist. Es bleiben aber die beiden Schichten der wässrigen und organischen Fhose getrennt.

Gibt man nun einen Emulgator hinzu, so erreicht man da- A mit nicht nur eine erhöhte Löslichkeit des Monomeren im Wasser, sondern über die Emulsion eine innigere Aufteilung zwischen wässriger und organischer Phase, also die Vorbedingung für schnelles Nachliefern von Monomeren für die Polymerisation über die Lösung. Sie sehen, daß sich nun in kurzer Zeit die Polymerisation über den ganzen Gefäßlichalt erstreckt und eine einheitliche Milch - oder besser gesagt - eine Dispersion des polymeren Acrylsäuremethylesters in Wasser entsteht, die dann durch die üblichen Kongulationsmittel, wie Essigsäure, Aluminiumsulfat, Salze usw. auszufällen ist.

Nimmt mon die Zeit-Umsotzkurve einer Emulsionspolymerischion, z.B. beim Vinylchlorid, ouf, so ergibt sich folgendes Bild:



Nach einer gewissen Anlaufzeit, auf die ich noch zu sprechen komme, läuft die Polymerisation mit konstanter Geschwindigkeit bis zu einem Umsatz von ca. 85%. De die Gesamtkonzentration des Monomeren mit steigendem Umsatz abnimmt, die Polymerisationsgeschwindigkeit jedoch konstant bleibt, folgerte Fikentscher, daß nur ein Teil des Monomeren, nämlich der im Emulgierwasser gelöste Anteil der Polymerisation zugänglich ist. Solange noch im Wasser ungelöste Tröpfchen des Monomeren vorhanden sind, bleibt die Konzentration des im Wasser gelösten Anteils und damit die Polymerisationsgeschwindigkeit konstant. Das Abknicken der Zeit-Umsatzkurve oberhalb 85% Umsatz erklärt sich nach Verbrauch aller ungelösten Anteile des Monomeren durch das Absinken der Konzentration der wässrigen Lösung des Monomeren. Der gleichzeitige Abfall der Zeit-Druckkurve ist gerade bei der Emulsionspolymerisation des Vinylchlorids ein schöner Beweis für diese Auffassung.

Das langsame Anlaufen der Polymerisation ist durch die hemmende Wirkung des molekularen Luftsauerstoffes bedingt. Über seinen Einfluß auf die Startreaktion machen wir uns dabei folgende Vorstellung:

Mon. + Kat.
$$\longrightarrow \angle$$
 Mon. - Kat. \nearrow

Mon. 02 — Mon. + Kat.

Mon.

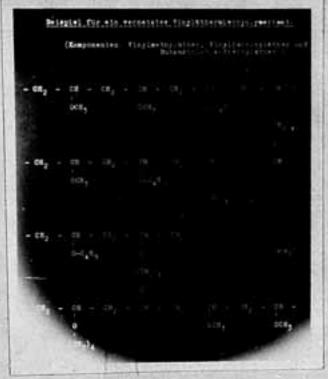
Kettenreaktion

Diese "Vergiftung" der Polymerisation durch den molekularen Sauerstoff kann ich Ihnen im Experiment zeigen.

rsuch

Wenn diese Beispiele von der Polymerisation eines bestimmten Monomeren sprechen, dann muß hier angeführt werden, daß sich diese Technik erweitert und kompliziert durch die Einführung der sog. Mischpolymerisation. In feinster Abstimmung bauen wir Zweier- und Dreiersysteme auf, wobei wir dann die physikalischen Verhältnisse so gestalten müssen, daß sich in die Kette eines Polymeren rythmisch ein zweites Monomeres einbaut, das dem ganzen eine bestimmte physikalische Eigenschaft verleihen soll, oder das z.B. die Vernetzungsbrücke zu bringen hat. So ist der polymere Vinylmethylaether wasserlöslich.

Bout man aber einige Prozent Diaethylenglykoldivinylaether oder Butandioldivinylaether ein, dann bedingen sie Vernetzungsbrücken mach folgendem Beispiel:



und des Genze ist nicht mehr wasserlöslich

ersuch

Vinylisobutylaether / Butandioldivinylaether (Benzollöslichkeit)

delle

DOT.

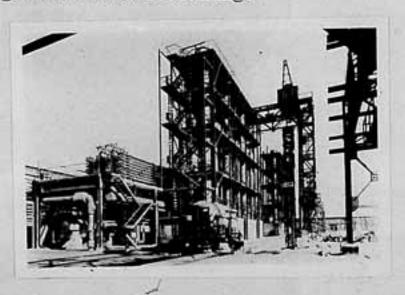
Im Koutschuk-Gebiet hat dieser Gedanke der Mischpolymerisation eine ungeheure Auswirkung gehabt. Die größten
Beispiele sind der Buna S und das Perbunan, die Mischpolymerisate aus Butadien und Styrol bzw. Acrylnitril.
In großen Kesseln bestimmter Konstruktion wird dieses
biologisch abgestimmte System, wie ich es anhand des
Experiments hier zeigte, im Maßstab von tausenden von
Tonnen durchgeführt. Dort ahmen wir den biologischen
Vorgang der pflanzlichen Zelle des Kautschukbaumes nach.

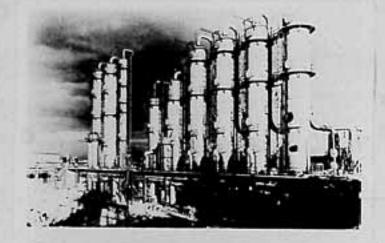
Die Kohlenwasserstoffe- Butadien und Styrol - werden in einem bestimmten Verhältnis gemischt, mit Wasser emulgiert, der pH-Wert eingestellt, die Aktiwatoren zugesetzt und dann auf bestimmte Temperatur gebracht.

In einer "Straße" von Polymerisationskesseln vollzieht Asich dann die Verkettung von Monomeren zum Bunamolekül.



Nachdem die Polymerisation bei einer bestimmten Molekülgröße abgestoppt ist, geht die Bunamilch zu einem Sammeltank, wo sich die kleinen Fehler ausgleichen und von dort zur Kongulation und Trocknung.

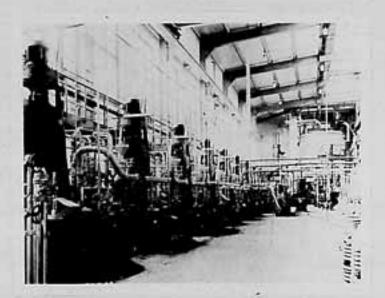


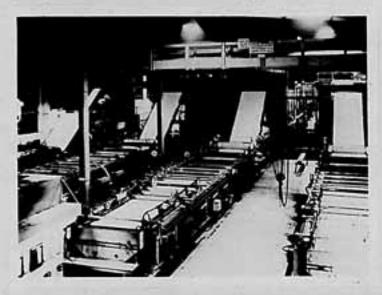


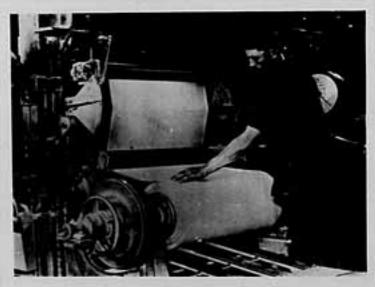
ma - Werk

Kontinuierliche Destillationen Schko Ansicht von Norden

Bild,34







Ohne auf die technische Beurteilung des Buna einzugehen, möchte ich Ihnen doch eine Eigenschaft zeigen, die nicht nur praktisches, sondern auch theoretisches Interesse verdient. Wenn Sie Naturkautschuk auf Walzen behandeln, sowird er plastisch, weich und klebt. Es dauert nicht lange, dann erholt er sich und aus dem weichen Fell wird wieder ein elastisches Material.

Buna zeigt im allgemeinen diesen Mastiziereffekt nicht. Er sträubt sich gegen die Walzarbeit und macht damit der heutigen Kautschukverarbeitungstechnik große Schwie-rigkeiten.

Da wurde vor einigen Jahren der thermische Abbauprozeß gefunden und in der Praxis eingeführt. Die Bunafelle werden einer Wärmebehandlung unter heftiger Zirkulation von Warmluft unterworfen und werden dabei weich und klebrig.

Wir haben die Vorstellungen, daß bei diesem Prozeß die Vernetzungsbrücken gesprengt werden; es entstehen lineare Bruchstücke.

Die Verarbeitungstechnik arbeitet in der Weise, daß sie abbaut und dann diese Bruchstücke mit Ruß und Schwefel füllt und formt und zuletzt die Vernetzungsbrücke in der bekannten Vulkanisation rekonstruiert.

nstration

Ich bin am Ende meiner Ausführungen, die mitten durch die Forschung und Technik der Chemie der Hochmolekularen führten. Damit konnte ich leider vieles nur streifen.-

Trotzdem hoffe ich aber, Ihnen einen Eindruck gegeben zu haben von unseren Aufgaben, von unseren Problemstellungen und Sorgen, aber noch mehr von unseren Freuden.

Diese Entwicklung ist seit wenigen Jahren in einem gewaltigen Aufschwung. Sollte sie aber auch einmal gemäßigter werden, so sehen wir am Ende die noch größere Aufgabe, das weitere Ausfeilen der Methodik, um allen Forderungen des neuen Werkstoffdenkens zu entsprechen.

Wir wollen durch unsere Kunststoffe und durch unseren Buna nicht eine Chemie des Ersatzes aufbauen, nein, unserem Einsatz muß ein bleibender Erfolg beschieden sein. Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 130

DEFENSE EXHIBIT_

No. 35.

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

Ambros 130 DEFENSE EXHIBIT No. 35

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, der Unterzeichnete Johann Oberauer bin darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Versicherung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussagen der Wahrheit entsprechen und gemacht wurden, um als Beweismaterial im Militärgerichtshof in Nürnberg worgelegt zu werden. Ich war bei Kriegsende stellvertretender Bürgermeister der Gemeinde Burgkirchen an der Alz und habe erfahren, daß die Werksleitung der Fabrik Gendorf durch Vermittlung won Dr. Ambros und Dr. Wittwer von der zuständigen Wehrmachtsstelle die Zusicherung erhielt, daß die Burgkirchner Alzbrücke nicht gesprengt wird. Trotzdem wurde am letzten Tag wor der Besetzung von einem Sprengkomande die Brücke zur Sprengung fertig gemacht. Eine viertel Stunde wor der festgesetzten Sprengzeit habe ich selbst noch versucht die Sprengung zu werhindern aber meine Einwende wurden vom dem Leiter des Sprengkomandos mit den Worten zurückgewiesen: "Er habe den Befhl zur Sprengung." Die Sprengung ist zu meiner großen Überraschung unterblieben, was wir dem nochmaligen persönlichen Einsatz won Dr. Ambros zu werdanken haben.

Die nebenstehende Burgkirchen, dem 5. September 1947.
Unterschrift des
Johann Oberauer wird hiemit
Beglaubigt.
Burgkirchen a Alze den 6. Sept Johann Oberauer.

Puetos meier

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No. 1

DEFENSE EXHIBIT No.

O. A. DOCUMENT No. 131

Ambros
DEFENSE EXHIBIT

No. 36

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

Bidesstattliche Erklärung

Ech, Dr. Folfgang Gruber Burghausen Obbay. Narienbergerstr. 1, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich
eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich. erkläte an Sideset
statt, daß meine Aussage der Vahrheit entsprieht und gemacht wurde, un
als Beweismaterial dem Militärgerichtshof Nr. 1 im Justizpalast in
Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 28.April 1945 nahmen beherste Manner des Vackerverkes Burghausen einen Aufruf der Freiheitsakteon Bayern. Polge leistend, die nationalsozialistischen Aktivisten in Werk fest, un das Werk vor befürchteter Zerstörung zu retten. Bin, von unbekannter Seite herbetgerufenes SS-Standgericht verurteilte 3 Manner zum Tode und erschoss sie unmittelbar nach der Verhandlung, obwohl die Aktion bereits mehrere Stunden vor den Eintreffen der SS ausdrücklich als bereinigt erklärt vurde, die Vaffen der zuständigen Landesschützenkonp. und die Verhafteten. der. Polizei übergeben worden waren. . Weitere 2 Manner, Herr Meleter Sonntag und ich, waren an nächsten Tag in größter Gefahr das gleiche Schicksal zu erfahren. Herr Sonntag war bereits zum Tod verurteilt. Da. wurde Herr Dr. Ambros-Ludwigshafen, damals. in Gendorf bet Burghausen, gebeten sofort nach Burghausen zu Hilfe zu konnen, was er auch bereitwilligst tat. Durch Verhandlung mit den Personen des Standgerichtes konnte er die Vollstreckung des Urteils verhindern. Venn auch Herr Dr. Ambros von Verksangehörigen unterstützt purde, so var die Rettung von Herrn Sonntag und mir sein personliches Verdienst.

Ich hoffe mit dieser Erklärung Herrn Dr. Ambros einen kleinen Teil meiner Dankesschuld, auf die er Anspruch hat, abtragen zu können.

Dr Weeffeng John.

Die obige Unterschrift von Dr. Folfgang Gruber Burghausen Obbay
Wartenbergerstr. 1 vor Stadtpfarrer Kelber geleistet, wird hiermit
beglaubigt und von mir beweugt.

Burghausen, 16. Mai 1947.

()

Ev. Luth. Stadiplarrami Burghausen, Obb.

Stadtpfarrer,

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0. A. DOCUMENT No. 732

DEFENSE EXHIBIT_

No. 34

DOC. No. 132 DEFENSE EXHIBIT No. 34

Ich, Josef S o n n t a g , wchnhaft in Burghausen/Obb., bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafter mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Als Teilnehmer der Freihheitsaktion im Wacker-Werk Burghausen vom 28. April 1945 wurde ich am 29.April 1945 von einem Standgericht zum Tode verurteilt. Die Aktion sollte das Werk vor der befürchteten Zerstörung durch Nazi-Aktivisten retten. Drei Männer dieser Aktion wurden am 28.April 1945 unmittelbar nach der Standgerichtsverhandlung durch einen SS-Sturmführer erschossen. Mir drohte das gleiche Schicksal. Da wurde Harr Dr. Ambros, der seinerzeit in Gendorf bei Burghausen weilte, zu Hilfe gerufen. Er verhandelte mit den Mitgliedern des Standgerichtes und konnte die Vollstreckung des Urteils verhindern. Seiner Fürsprache ist es zu verdanken, dass ich überhaupt am Leben blieb.

Burghausen, den 10. September 1947

Job. Sountage

Dorftebende hullfil beglaubigt: Burghaufen Obb, 10 SEP. 1947

Stadtrat

neshan

DELENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 733

__DEFENSE EXHIBIT__

No. 38

DOC No. 133 DEFENSE EXHIBIT No. 58

0555

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 733

DEFENSE EXHIBIT_

No. 38.

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

Ambres 133 DEFENSE EXHIBIT No. 3

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Johannes Hess, wohnhaft in Muenchen 27, Schumannstr. 1, bin zunaechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof VI im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

In den letzten Wochen des 2. Weltkrieges hielt ich mich in Burghausen auf dem Stammwerk der Dr. Alexander Wacker Gesellschaft fuer elektrochemische Industrie m.b.H. in meiner Eigenschaft als erstes Vorstandsmitglied dieser Gesellschaft auf, um in diesen unruhigen Tagen meiner Belegschaft zur Seite zu stehen.

Am 28.April 1945 entstand im Zusammenhang mit der Bewegung "Freies Bayern" eine spontane Erhebung meiner Gefolgschaft gegen die oertliche Naziherrschaft, die aber durch Waffengewalt niedergeschlagen wurde. Ein sofortiges Standgericht richtete drei meiner besten Leute im Werkshof durch Erschiessen hin. Ein zweites Standgericht folgte, wobei der stellvertretende Werksleiter Dr.Gruber und ein Meister namens Sonntag die naechsten Opfer werden sollten.

Ich rief Herrn Dr.Otto Ambros, der sich zu jener Zeit im benachbarten Anorgana-Werk Gendorf aufhielt, zu Hilfe, der auch sofort kam und sich direkt an das Standgericht wandte, das eben das Todesurteil fuer Meister Sonntag aussprach. Herr Dr.Ambros schreckte als Zivilist aber nicht zurueck und verlangte von dem Standortkommandanten Breitenwieser, einem SS-Offizier, die Aufhebung des Todesurteils.

Um sein Auftreten zu stuetzen, legte Dr. Ambros, sein Ritterkreuz an und bluffte mit einem Telefongespraech, das er mit Minister Speer fuehren wollte.

Es war das einzige Mal in den vielen Jahren seit ich Herrn Dr. Ambros kannte, dass er ueberhaupt ein Abzeichen trug.

Seine Geistesgegenwart rettete meinen Maennern das Leben.

Ein drittes Standgericht, das folgen sollte, unterblieb. Vier Tage spaeten war Burghausen von den Amerikanern besetzt.

Muenchelen, den 79. Januar 1948

A Ing on Tohannes alls

Die Echthett der Unterschrift

der Fr. Hen

wird beglaubigt:

19. Jan. 1948

10, Pelletenistes

0231

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 134

Ambros

DEFENSE EXHIBIT

No. 39

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED_____

DOC. No. 134 DEFENSE EXHIBIT No. 39

Eidesstattliche Erklärung.

thered nungt

Bookstr. 14, bin darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussagen der Wahrheit entsprechen und gemacht wurden, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war von 1939 bis zum 7. Juni 19-45 Betriebsführer des Werkes Gendorf der Anorgana G.m.b.H., als deren Geschäftsführer Herr Dr. Ambros aus Ludwigshafen/Rhein fungierte.

Ich fühle mich veranlasst, im folgenden einige Feststellungen über das Verhalten von Dr. Ambros während der letzten Periode des Krieges zu machen:

Bereits im Jahre 1944 veranlasste Herr Dr. Ambros Massnahmen, die der Umstellung des Werkes Gendorf auf eine friedensmässige Produktion dienen sollten.

Diese Umstellung verstärkte sich 1945, und als das Werk am 4.Mai 45 besetzt wurde, liefen bereits Anlagen zur Herstellung von Waschmitteln, Pharmazeutika, Lacken und Kunststoffen.

Eine Vorbedingung für diese Umstellung war natürlich, dass das Werk nicht in die von der NSDAP beabsichtigte letzte Widerstands-bewegung einbezogen wird. Es musste damit gerechnet werden, dass das Inn-Salzach-Viertel zum Réduit wird und Volkssturm, Werkswehr, Pankersperren und Brückensprengungen zu einer militärischen Aktion zusammengefasst werden.

Herrn Dr. Ambros gelang es damals, das ursprünglich rüstungsmässig orientierte Werk in einen Friedensbetrich überzuleiten.

Ar M. Winner

Altötting, den 17. September 1947.

Urk Rolle Nr. WG9 Joh beglaubige die Echtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Dr. Max W i t t w e r, wohnhaft in Altötting, Carl Boschstrasse 14.
Altötting, den 17. September 1947.

(Scheiäler, Notar)

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0. A. DOCUMENT No. 735

Ambros

DEFENSE EXHIBIT

No. 40

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

Amboos 135 DEFENSE EXHIBIT No. 40

Etdesstattliche Erklärung.

Wir, Dr. Johannes Hess, München, Schumannstr.1, Dipl. Ing. Josef Rambausek, Burghausen, Karl Stechelestr.4, Dr. Max Wittwer, Altötting, Carl Boschstr.14, Dr. Wolfgang Grüber, Burghausen, Marienbergerstr.1, sind zunächst aufmerksam gemacht worden, dass wir uns strafbar machen, wenn wir eine falsche eidesstattliche Erklärung abgeben. Wir erklären an Eides statt, dass unsere Aussagen der Wahrheit entsprechen und gemacht wurden, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof Nr.1 im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Auf Inttiative von Herrn Dr. Ambros (Ludwigshafen), damals in Gendorf, Oberbayern, wurde in der Zeit vom Februar bis April 1945 in den Werken Anorgana, Gendorf, Süddeutsche Kalkstickstoffwerke A.G. in Hart und Trostberg, Dr. Alexander Wacker Gesellschaft, Burghausen, sowie Aschau, Kratburg und St. Georgen hier im Inn-und Salzachwinkel ein starker Widerstand organistert gegen Übergriffe der Partet und einzelner Personen. Es wurden die Notbelegschaften erweitert und ergänzt, um jederzeit gegen Saboteure, Plünderer und Fanatiker einschreiten zu können. Herrn Dr. Ambros zähen, immer wiederholten Bemühungen ist es gelungen, die nationalsozialistischen Machthaber in Oberbagern von den geplanten unsinnigen Zerstörungen und Brückensprengungen abzubringen. Er erzielte mehrere Brückensprengverbote und Schutzbriefe gegen Zerstörungen. Obige Werke einschliesslich ihrer Städte, Gemeinden und Stedlungen sind thm hiefur zu grösstem Danke verpflichtet.

Die nachstehenden Unterschriften werden hiermit beglaubigt und bezeugt.

& Johannes Wess Just Bank of Max William for Max William

Dr. Johannes Hess Jesef Rambausek Dr. Max Wittwer Dr. Wolfg. Gruber

1

Urk.Rolle Nr. 606.

Joh beglaubige die Echtheit umstehender Unterschrift des Herrn Dr. Max W i t t w e r, Altötting, Carl Bosch-600 Met Geb Set Mr. Jahresliffe strasse 14 auf Grand Anerkennung. Altötting, den, 4. Juni 1947. De238 Beldwiff? 2.06 Unterschrift des Herrn Dr. wolfgang Grube Die Echtheit umstehender wird hiemit pfarramtlich beglaubigtEv. Lith. Stadtpfarram! burghause Die Richtigkeit der umstehenden Unterschrift des Dipling. Josef Rambausek wird hiermit beglaubigt. ausen, den 11. Juni 1947. d'trat: Gebühr: 4-30 RM. Geb.Reg.Nr, 245 Beglaubigt wird die Kohtheit der vor-Urk. Rolle Mr. stenenden, vor mir amerkannten damensunterschrift des Herrn Johannes H e s s, technischer Direktor in München, Schumannstrasse 1, zur Gewissneit ausgewiesen durch Beutsche Aennkarte. München, den siebzehnten Juni neunzehnnundertsiebenundvierzig. Der Notar: Not. Geb. R. No. 2655 Wert Lov. M (Br. Hans Nobis) Not Geb. Zus. Gcb. Cohr. Geb. 2.06 M

023t

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

V.A. DOCUMENT No. 708

ituloros

__DEFENSE EXHIBIT__

No. 41

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

DOC No. 108 DEFENSE EXHIBIT No. 47

Wir, die unterzeichneten

Dir. Dr. Walter R e p p e , Leiter des Hauptlaboratoriums der Badischen Anilin- und Soda-Fabrik Ludwigshafen am Rhein, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 24a,

Dir. Dr. Wolfgang Bülow, Leiter der Fabrikationsabteilung für Lösungsmittel und Kunststoffe (LK-Abteilung) der Badischen Anilin- und Soda-Fabrik Ludwigshafen am Rhein, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 3,

Dr. Heinrich Hopff, Leiter des Forschungslaboratoriums für Zwischenprodukte und Kunststoffe (ZK-Labor) der Badischen Anilinund Soda-Fabrik Ludwigshafen am Rhein, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 14,

Dr. Berthold Schnell, Leiter der Fabrikationsabteilung für Zwischenprodukte (ZW-Abteilung) der Badischen Anilin- und Soda-Fabrik Ludwigshafen am Rhein, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 23,

sind zunächst aufmerksam gemacht worden, daß wir uns strafbar machen, wenn wir eine falsche eidesstattliche Erklärung abgeben. Wir erklären an Eidesstatt, daß unsere Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Wir sind länger als 20 Jahre im Werk Ludwigshafen am Rhein tätig und kennen Herrn Dr. Otto Ambros seit seinem Übertritt vom Werk Oppau nach Ludwigshafen am Rhein im Jahre 1932. Wir können über ihn folgendes aussagen:

Aus der chemisch-wiesenschaftlichen Erziehung Willstätters kommend, dessen Schüler und Assistent er war, brachte Dr. Ambros für seine spätere Laufbahn die grundlegenden Voraussetzungen mit: leidenschaftliche Liebe und Begeisterung für die Chemie, reiche Kenntnisse ihrer Grundlagen und eine phantasievolle Begabung für die Behandlung chemischer Probleme. Dr. Ambros gehört zu den wenigen Chemikern, die trotz der erdrückenden Fülle andersgearteter Aufgaben ihres späteren Berufslebens, in erster Linie Chemiker geblieben sind. Er pflegte ständig die Verbindung zur Hochschule. Durch Vorträge, die er dort hielt, gelang es ihm nicht nur mit den Professoren Kontakt zu halten, sondern auch durch Diskussionen den Nachwuchs und dessen Arbeitsrichtungen kennenzulernen.

Es gehörte zu seinen Gewohnheiten, mindestens einmal in der Woche ein Laboratorium zu besuchen, um sich mit den wissenschaftlich arbeitenden Herren an ihrem Arbeitsplatz auszusprechen. Er nahm leb-haftesten Anteil am Fortgang der Forschungsarbeiten, die er durch eigene Vorschläge und Anregungen zu beleben wusste. Dr. Ambros war der Leiter wichtigster organischer Fabrikations-Kommissionen der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft wie z.B. der Zwischenprodukten-, Kunststoff- und Waschrohstoff-Kommission.

Zu Vorsitzenden solcher Kommissionen wurden in der I.G. nur Männer berufen, die ein umfassendes Fachwissen auf den betreffenden Gebieten besassen, da sie sonst nicht in der Lage gewesen wären, die Fülle der Entscheidungen hinsichtlich Fabrikation und Forschung zu treffen. Dr. Ambros legte immer ganz besonderen Wert darauf, in seinen Kom-

Laure Blien Stopp Much

missionssitzungen nicht nur fabrikatorische Fragen zu behandeln, sondern auch die reine Wissenschaft und Forschung zu Worte kommen zu lassen.

So hatte der unterzeichnete Dr. Berthold Schnell in seiner Eigenschaft als Schriftführer der Zwischenprodukten-Kommission alljährlich im Auftrag von Herrn Dr. Ambros die Ergebnisse der Forschungsarbeiten auf dem weiten Gebiete der Zwischenprodukten-Chemie, die meist in mehr als 100 Einzelreferaten der verschiedenen IG-Werke ihren Niederschlag fanden, zu einem geschlassenen Sammelreferat zusammen-zufassen und vorzutragen.

Uns und allen Chemikern des Werkes Ludwigshafen sind die von Herrn Dr. Ambros regelmässig zum Jahresende gehaltenen Vorträge, in denen er jedesmal einen Rückblick auf die Ergebnisse des vergangenen Jahres er jedesmal einen Ruckblick auf die Ergebnisse werden Erinnerung. in Forschung und Fabrikation gegeben hat, unvergesslich in Erinnerung.

Im Jahre 1943 hielt Dr. Ambros einen Vortrag über die Chemie der Kunststoffe im Chemischen Institut der Universität Freiburg vor einem Gremium von Hochschullehrern, Studenten und Vertretern wissenschaftlicher Gesellschaften. -Der unterzeichnete Dr. Berthold Schnell hat diesen Vortrag selbst miterlebt. Der Beifall, der nicht nur dem sachlichen Inhalte der Ausführungen des Herrn Dr. Ambros galt, sondern auch dem von ihm deutlich ausgesprochenen Bekenntnis zur alten Universität, als einer "von unseren Väter ge-schaffenen idealen Einrichtung geistigen Lebens", war so gewaltig, wie er an einem Hochschul-Institut selten gehört wurde.

Von den ca. 100 Millionen RM des jährlichen Forschungsetats der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft unterlag ungefähr ein Drittel der Verantwortung von Herrn Dr. Ambros. Ohne Überheblichkeit glauben wir sagen zu dürfen, daß unsere von Herrn Dr. Ambros betreuten Ludwigshafener Forschungslaboratorien zu den bedeutendsten der I.G. gehörten und daß unsere Arbeiten für viele moderne Entwicklungen der organisch-technischen Chemie entscheidend geworden sind.

So ist die Ubertragung der von dem unterzeichneten Dr. Walter R e p pe auf dem Gebiete der Acetylen-Chemie gewonnenen Erkenntnisse, die in ihrer ganzen Breite heute unter dem Begriff "Reppechemie" zusammengefasst werden, in die Großtechnik in erster Linie das Verdienst von Herrn Dr. Ambros.

Bei der Errichtung der Ludwigshafener Bunaanlage nach dem Reppeverfahren in den Jahren 1941 und 1942 zeigte sich die ausgesprochene Fähigkeit des Herrn Dr. Ambros, Ergebnisse der Forschung ins Grosse zu übertragen, besonders deutlich.

Fragen-der Konstruktion von Apparaten, ihrer Wirkungsweise und ihrer spezifischen Verwendbarkeit, ihrer zweckmässigsten Anordnung, Probleme des Hoch- und Tiefbaus, der Energieversorgung und des Verkehrswesens, kurz alles was für Planung und Aufbau neuer Fabriken entscheidend ist, beherrschte Dr. Ambros mit erstaunlicher Virtuosität. Alle wesentlichen Planungs- und Konstruktionszeichnungen der zahlreichen von ihm errichteten Fabriken wurden von ihm selbst im Kreise seiner Mitarbeiter durchdiskutiert und viele Anlagen seiner Werke tragen die Merkmale seiner hervorragenden praktischen Begabung. Nächst den Laboratorien war das Konstruktionsbüro sein Lieblingsaufenthalt.

Auch die konstruktive Entwicklung des kontinuierlich arbeitenden Karbidofens, des modernsten Typs der Welt, und seine Einführung in die Großtechnik ist unzertrennlich mit dem Namen Dr. Otto Ambros verknüpft. Er hat in der Zeit als die ersten Ofen dieser Art in ver-

Laure Blueno Hope

schiedenen der von ihm errichteten Bunawerke in Betrieb genommen wurden und zunächst Enttäuschungen und Rückschläge brachten, an diesem von ihm als richtig erkannten Typ festgehalten und durchgesetzt, daß der kontinuierlich arbeitende Karbidofen in zäher Arbeit bis zu der heute erreichten technischen Vollkommenheit entwickelt wurde.

Alle diese Leistungen haben Dr. Otto Ambros zu einem der größten Chemiker der deutschen Industrie gemacht und als solcher war er uns, seinen engsten Mitarbeitern, ein begeisterndes Vorbild und wird es immer bleiben.

Ludwigshafen am Rhein, den 21. Januar 1948

A. F. Wear Leppe A Holypay Milow S. Herwich Hopf Sr. Geryott Moure

Die obigen Unterschriften der Herren

Dir. Dr. Walter Reppe, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 24a,

Dir. Dr. Wolfgang Bülow, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 3,

Dr. Heinrich Hopff, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 14, und

Dr. Berthold Schnell, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 23,

wurden heute vor mir, Dr. Wolfgang A l t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistet, was hiermit beglaubigt und von mir bezeugt wird.

Ludwigshafen am Rhein, den 21. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

aboltgang

DLILINGL

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 109

DEFENSE EXHIBIT

No. 42

- Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 109

DEFENSE EXHIBIT_

No. 42

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

Ambres No. 109 DEFENSE EXHIBIT No. 42

Ich, Dr.Richard L i n d e, wohnhaft in München, bin
zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar
mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe.
Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt
zu werden.

mit Herrn Dr. Ambros bin ich durch eine Reihe von technischen Entwicklungen auf dem Gebiet der Zerlegung von Gasgemischen
in persönliche Fühlung gekommen.

Holten (Ruhrgebiet), dann um die grosse Aufgabe der Acetylenund Äthylengewinnung im Anschluss an den elektrischen Lichtbogen in Hüls. Ein weiteres Neuland war die Erzeugung von
Äthylen aus Acetylen durch partielle Hydrierung. Zuletzt trafen
wir uns bei den verschiedensten Projekten, die Herr Dr. Ambros
in Ludwigshafen und seinen sonstigen in- und ausländischen
Fabriken zu vertreten hatte.

Ich muss vorweg betonen, dass ich-Herrn Dr. Ambros wegen.
seiner grosszügigen technischen Einstellung hochschätze. Er
gehört nach meiner Kenntnis zu jenen Männern, auf die entscheidende Fortschritte der modernen alipathischen Chemie zurückzuführen sind.

In seiner Grundeinstellung ist Herr Dr. Ambros ein ausgesprochener Wissenschaftler und Techniker.

Herr Dr. Ambros verdankt es seiner offenen und freundlichen Art, dass er überall Vertrauen fand. Ich muss besonders
hervorheben, dass Herr Dr. Ambros diese Einstellung auch unseren
Sachbearbeitern gegenüber hatte, die wie die Herren Dr. Pollitzer,
Dipl. Ing. Borchardt und Dr. Schuftan jüdischer Herkunft waren.
Ich weiss auch, dass Herr Dr. Ambros mit seinem Lehrer, Prof.
Richard Willstätter, der zuletzt als jüdischer Emigrant in der

gnoralism wholfforteachis

Schweiz lebte, in dauerndem freundschaftlichen Verkehr stand und dass er den Antisemitismus stets ablehnte.

Tion Do. Bionard ' L h n d e. wohnhalt in Linches, bin

Herr Dr. Ambros gehörte zu den Industriellen, die ihren Werken und ihrer Belegschaft bis zuletzt die Treue hielten, dabei aber auch eine Kritik gegenüber der Partei, Wehrmacht und Staat wagten und damit manches treil verhinderten. Ohne es selbst belegen zu können, hörte ich davon, dass Herr Dr. Ambros eine entscheidende Haltung in der Vermeidung des Kampfgaskrieges eingenommen hat. .newsonica confident and the concent

Ich lege diese Gedanken nieder in der Hoffnung, dass sie einen Beitrag bilden zu seiner baldigen Freilassung,

nov anguer t esb usw busines serblisw his said ar se od molant dinchen, den 24. August, 1947

-thota medocardwels dub us sectioning as gaunalwagire Evill bac

K.R. N. .: 4356 . Ums.St.: - 12

Support Bag ashort

- in m b o

Urk. Rolle Nr.: 4356 Ich beglaubige hiermit die Echtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Dr.Ri= chard L i n d e Birektor in München Pössenbacherstr. 11 ____ Sa.: 4.12 RM. mir persönlich bekannt.

sebelken am vertetting harleds

München, den 21. August 1947. Der Notar. - scare air anton

(Justizrat Heinrich Hippler).

that they services up their

Alebana all dans of the seas feet the total te ones its darbit nersent door antifetonia steib soudant. At the base incomit over

sade derocitern to onaber nacto, els tie die derren it. Follitzer, Tiple True Porchardt und De. Columban | Harlander Herkunft waren.

lon weise agon, asse Herr Dr. Agores wit seinen Jehrer. Teof.

cionand walletter, dor anderet ale judiconer Enigrant in der

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 111

DEFENSE EXHIBIT_

No. 43

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

DOC No. 111 DEFENSE EXHIBIT No. 43



abitante a Milano - Foro Bonaparte, 65 - Direttore
Generale della SOC.PER AZ.INDUSTRIA GOMMA SINTETICA
(con sede in Milano - Corso Porta Nuova,24) dal
1939 al 1945 ed attualmente Vice Presidente della
Società stessa, testimonia quanto segue per il
Dott. AMBROS della I.G. Farbenindustrie in riferimento al procedimento penale in corso presso il
Tribunale di Norimberga (Germania):

«I rapporti che io, o i miei tecnici, o la mie Società, abbiamo avuto con il Dott. Ambros per la questione della costruzione e messa in marcia delle fabbriche italiane per la produzione della gomma sintetica a partire dall'alcool o dal carburo, hanno stabilito fra noi delle relazioni prolungate e cordiali che si sono svolte sopra una collaborazione tecnica dei grandi problemi che interessavano l'economia europea.

Abbiamo avuto modo di constatare oggettivamente
e di apprezzare, dentro il quadro della perfetta
correttezza e larghezza di idee con la quale la
I.G. Farben si è associata a noi, non solo la sua
competenza scientifica ma anche la sua viva cordialità e direi il senso umanistico con il quale, in
perfetto accordo con noi, vedeva questo nostro co-

I

mune lavoro, inteso ad aumentare, sopra un piano internazionale, l'attività industriale del Continente.

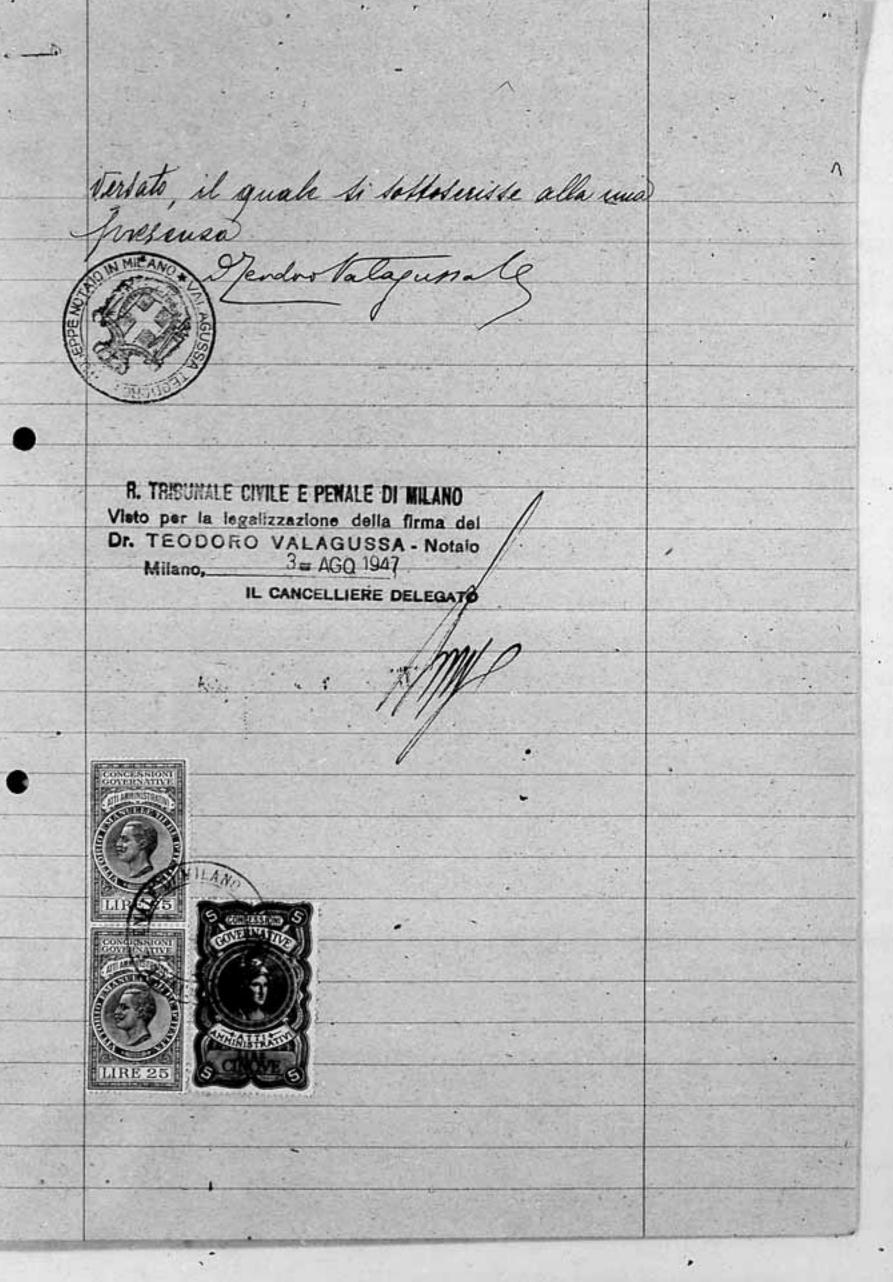
Noi abbiamo potuto anche apprezzare i risultati del suo lavoro nelle officine di Ludwigshafen che egli dirigeva.

Ritengo quindi e spero che il giudizio di Norimberga sia completamente favorevole a Lui e che possa ritornare presto a lavorare da europeo in questa
generale ricostruzione che tutti gli uomini degni
di questo nome auspicano. >>

Milano, 2/9/1947.

Coute Tuttor Travo frellemell

So totassisto Dett. Esostero lala
gusta Notaro in Milano, ura fici
sero e antentiso la firma sell
barite Tettor Franco Grottanelle
fu Ruggero, mato a Firenze, sono
ciliato a Milano gia Firettere Gene
la della Coneta free Micini Industri
fe della Coneta free Micini Industri
feruncio Findescia, son sede in
Milano, col capidale d' F. 100.000, 000.



024

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 772

DEFENSE EXHIBIT_

No. 44 .

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

Ambres No. 112 DEFENSE EXHIBIT No. (

Iosottoseritto, nella mia qualità di Direttore Generale della Società Fluorima Italiana Gomma Sintetica dal 1939 al 1945 testi monio quanto in appresso. La mia test monianza è resa a: fini old processo militare in corso a Morimberga, in Germania, contro d'ingent: della spettabile I.a Farben, ed : o la espongo in vezita e coscienza nel modo medes: mo che faze: se fors: dizetta mente chiamato a farla in posto sotto il vincolo del gioramento e le consequence pre vista dalla legga Mel evero del 1938 ebbero luogo: primi con tatt fra la I. G. Farben e la SFIIGS in rufferto ad una collaborazione per la produzione di Buna S in Italia : e que sto in due officine, una a Terrara utilizzan olo butadiene prodotto dall'alcool ed una a Terni utilizzanolo butavicue prodotto del carburo di enleio Mel 1939 gli accordi fuzono conclusi ed alloza un grappo di tecnici italiani fu distaccato a Mannheim dobe, con aggionta di persona le tedesco for cosi costituito un completo officio tecnico specialmente per la proget

tazione dettagliata di tulla l'officina di Da un frimo tempo l'officina di Ferrara fu destina ta a produzze 3000 | Tour | anno, po: 6000 e ne pro dusse 9000 T Janne. Cosi Terni fo previsto per 12000 Tour auno e po: fo imprandito in corso di costruzione a 18-20 mile | Tour Januo. Questo pesanto complesso di studi e lavozi fu continuamente seguito del Dolloz Otto Ambros il qualc, malgrado il numero veramente ingente di compiti tecnici a fubbriche cha survegliava c dirigera, si interesso anche digli impianti ita l'au: sequendone la sviluppo nei suoi olettagli Porsonelmente ho avuto no: mie: viagg: in Germa nia in quegli anni sempre lunghe conference con : l Dottoz Ambros e così egli numerose volte venue in Italia por visitare le officire in costavaione. Tutti : piani suno stati con lu discuss: , modificati, migliorati, malgrado l'al tro Lavoro schiacciante cui dorcoa attenuleza, c cusi gli schemi di lavorazione, e le condizioni igieniche per glioperai addett. e vliew egli particolazmente si occupava, curando le olisposizioni tecniche da prevolersi per assicura ze le migliozi convizzioni di lavozo per essi.

a questo rignardo faccio presente che : servizi assistenziali della nostra Società rennero costroit sequendo al: exentament. a Potrati dalla I. a nelle sue più recenti fabbiehe e risultarono de modelli del genere: cosi, ad esempio. il Dottoz Flubros ci diede disequi di case per cu pi tecnici che vennero da noi costrutte in serie ne: nostri stabilimenti con cirultato perfetto. Mc: 'lungli zapport: che no. a66: amo avuto con il Dottoz otto Finbros a 66: amo avato ampia occasione oli valutazne le quelità poliedziche e preclare, sia che con noi discotesse sulla Gomma Sintetien o sui problemi generali della grande tecnica chiunica, sia che seguis se come egli fece insieme ai suoi di rettori, le condizioni di lavozo, vitto, alloggio dei mol tier mi o pera: volontari che dell' I tulia fu zono mandat: sotto le I. a hudwigshon feu, c che tutt. Toznazono in ott. mc con dizioni fisiche in patria, finito il lozo tempo ol: ingaggio. To ziteniamo un vomo completo, a cultura vasta, con largo senso di affettuosa umanità i un tecnico dequo de: grand: problem che ha risolto e che

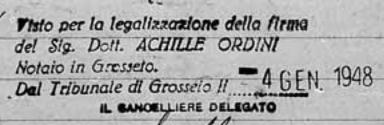
mi auguro tozni al più presto al lavozo che
lo attende per la ricostruzione della Ger
mania e della Europa:
he mie parole che si fondano rigorosa,
mente su fatti da me controllati espei
muno questa certerra.

dol Belagaio. Turnicella. Grosseto

Conte dattor Tranco frottanelli

5 Gennaio del 1948

Hoto, for l'antendent della finna del Hoto fonde totto france & attonelle fu Ruppero, de me fonomalmente commente Envelo, addi = 4 GEN. 1948 A chelvelle ordini Notora





0252

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. Vit

O. A. DOCUMENT No. 114

DEFENSE EXHIBIT_

No. 45

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

Ambros DOC No. 114 DEFENSE EXHIBIT No. 45

Ich, Dr. Robert H a s e n c l e v e r, wohnhaft in Langerwehe, Kreis Düren, Haus Merberich bin zunachst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklarung abgebe. Ich erklare an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militargerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat 1926 in die Dienste der I.G.Farbenindustrie Ludwigshafen etwa gleichzeitig mit Herrn Dr.Otto A m b r o s.dem ich seitdem freundschaftlich verbunden bin. Von 1931 bis 1936 war ich bei der Firma Chemnyco INC. in New York als Chemiker tätig. Infolge organisatorischer Veränderungen wurde ich 1936 nach Deutschland zurückversetzt. Nach einer kurzen Verwaltungstätigkeit bei Herrn Dr. ter Meer in Frankfurt und einer Ausbildungszeit als Betriebsführer in Ludwigshafen übernahm ich im Herbst 1938 die Leitung des I.G.Werkes Zweckel im Ruhrgebiet, das Herr Dr. Ambros einige Jahre vorher ge-

gründet hatte.

Ich bemerke, dass ich weder der NSDAP noch einer ihrer Gliederungen angehörte. Dass Dr. Ambros auf Farteizugehörigkeit seiner Mitarbeiter keinen Wert legte geht schon daraus hervor, dass mein Vorgänger in der Betriebsleitung von Zweckel Parteimitglied war, aber in der Art der Betriebsführung Herrn Dr. Ambros nicht befriedigte, anderseits war Dr. Ambros meine ablehnende Haltung gegenüber der Partei bekannt. So konnte ich immer damit rechnen, von ihm bei den unvermeidlichen Meinungsverschiedenheiten mit Parteiorganen einen Rückhalt zu finden. Dr. Ambros traf die Auswahl der von ihm eingesetzten Werksleiter niemals nach politischen Gesichtspunkten, für ihn waren nur die technischen Kenntnisse und die Fahigkeit, auch soziale Fragen befriedigend zu lösen, ausschlaggebend.

Das wichtigste Fabrikationsprodukt.des Werkes Zweckel war Aethylenoxyd. Wenn auch im Kriege auch andere, viel grössere Produktions-statten für Asthylenoxyd entstanden, so hielt Dr. Ambros doch immer darah fest, mein Werk Zweckel und das benachbarte Holten besonders zu stützen.Er glaubte nicht an die Zukunft der neuen Kriegsgründungen (Montan-Anlagen), sondern vertrat die Prinzipien des freien Wettbewerbs der Wirtschaft. Zweckel und Holten waren die Am wirtschaftlichsten und billigsten Erzeugungsstätten für Aethylenoxyd, da sie als Rohstoff das billige Aethylen der Koksofengase verarbeiteten. Dr. Ambros war nicht nur mit mir selbst freundschaftlich verbunden, sondern hielt auch trotz seiner beruflichen Überlastung einen guten persönlichen Kontakt zu meinen Mitarbeitern und zu den Meistern des Werkes Zweckel. Sofort nach Gründung des Werkes, setzte Dr. Ambros gegen den Widerstand der Behörden erfolgreich den Bau schöner Wohnungen für die dortige Belegschaft durch. Diesen und ähnlichen Massnahmen war es zu verdanken, dass trotz des allgemeinen Personalmangels im Ruhrgebiet, in Zweckel immer eine gute ausreichende Stammbelegschaft erhalten blieb.

Langerwehe, den 26. September 1947

UR No. 1067 Für 1947

Ich beglaubige vorstehende Unterschrift von Berrn Doktor Robert Hasenclever, Landwirt zu Langer-Webe, Kreis Düren, Haus Merberich.

Der Noter:

mar fara anoligosyspola

led, it solves is a season of a very moralist in the person of a season from the contract of the season is a season of the seaso ten a saur digi on s. Fr Jacquii du pietaro dor. scordo autrela -in the Lorentz will be with the larger than the constraint with the . Tellian in Jacket

ion trot 1926 in sie Helde a. d.f. d.r. Lericoberts In Stand read 31 Mondeltie with Helder and the company of the same and the same fred Chemnyco IMC. In held your old Chaminer tell live we to the were versular things which is 1950 much leute columnni pro e foiri. Th returned to the time to the notify and the contract to the contract the state of the s . ddarf Jenrala

removed, and interest dat (The project electricity errors of the removed to be the company of th Named the gold marginal of the property of the property of the state o

The state of the s ela do, avecaritata de la respecta de propieta de la constitución de l in a solution of the state of the local language of the restraint of the state of t worder. The states and the control of the trained as the control e un der Staetstend der Belähden erfolgreich des See manner Follogen ihr die dortige Beleg obeit tärch Niesen um juglicher enministration was edually formula in a bug trood ded all or a result provide second the delice negligible the best and Langerdohe, den 26. Jeptenber 1:47

Kosten R.K.O.

Wert To Decide protected abnorater of exidual rad not

Heren Doktor Robert Humanalaver, Lanwohe, Arels Biren, Henn Rerberick. Type tenter, oon 26. Westenber 1947

13572 000

Urk. Steuer

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 1

O. A. DOCUMENT No. 118

Umbros

DEFENSE EXHIBIT

No. 46

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC. No. 118 DEFENSE EXHIBIT No. 46

1

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr. Max Wittwer, wohnhaft in Altötting, Carl Boschstr. 14, bin darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussagen der Wahrheit entsprechen und gemacht wurden, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im Jahre 1939 berief mich Herr Dr. Ambros zum Betriebsführer des neuen, damals im Aufbau befindlichen Werkes Gendorf, der späteren Anorgana G.m.b.H. Ich erinnere mich, dass mit dieser Ernennung eine Anerkunnung meiner grundlegenden Arbeiten auf dem Äthylenoxydgebiet ausgedrückt werden sollte. Ausserdem wollte Herr Dr. Ambros meine damalige ehrenamtliche Tätigkeit im Reichsamt für Wirtschaftsausbau zum Abschluss bringen, um sie in die Hände eines Nicht-IG-Angehörigen zu legen.

Ich war nicht Parteimitglied und gehörte weder der SA, SS noch dergl. an.

Dieser Umstand und meine Haltung gegenüber Parteifragen brachten bald gewisse Spannungen mit den lommen Parteistellen mit sich. Ich fühlte mich aber aufgrund meiner geleisteten Arbeit voll gedeckt, wobei ich stets der Unterstützung durch Herrn Dr. Ambros sicher war.

In den ersten Wochen des Jahres 1945, als der Partei alle Vollmacht gegeben war, verschärfte sich die Lage immer mehr bis ich am Sonntag, d. 11.2.45, kraft eines Erlasses des Gauleiters als Betriebsführer abgesetzt und aus meinem Werk verwiesen wurde.

Ich telefonierte sofort mit Herrn Dr.Ambros in Ludwigshafen/Rh., der noch am Telefon dem Kreisleiter seinen Protest ausdrückte und mit Beschwerde drohte. Da diese Entgegnung natürlich zum Bruch führte, reist Herr Dr.Ambros sofort nach München und verlangte den damaligen Gauleiter Giesler und den Chef der DAF zu sprechen, um seine Beschwerde vorzutragen.

Durch diese schnelle Gegenaktion gelang es Dr. Ambros, den Erlass des Gauleiters aufzuheben und mich wieder zum Betriebsführer zu bestellen. Herr Dr. Ambros verlangte eine öffentliche Ehrenrettung meiner Person. Zu diesem Zweck rief er die Belegschaft in die Halle der Lehrlingswerkstätte und verkündete in Gegenwart des Kreisleiters, dass ich wieder eingesetzt sei. Es dürfte ein Ausdruck für den kameradschaftlichen Geist meiner Belegschaft sein, dass sie trotz der peinlichen Situation in einen bransenden Beifall ausbrach.

Ich, Dr.Max Wittwer, wohnhaft in Altötting, Carl Boschstr. 14, bin darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussagen der Wahrheit entsprechen und gemacht wurden, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im Jahre 1939 berief mich Herr Dr. Ambros zum Betriebsführer des neuen, damals im Aufbau befindlichen Werkes Gendorf, der späteren Anorgana G.m.b.H. Ich erinnere mich, dass mit dieser Ernennung eine Anerkunnung meiner grundlegenden Arbeiten auf dem Äthylenoxydgebiet ausgedrückt werden sollte. Ausserdem wollte Herr Dr. Ambros meine damalige ehrenamtliche Tätigkeit im Reichsamt für Wirtschaftsausbau zum Abschluss bringen, um sie in die Hände eines Nicht-IG-Angehörigen zu legen.

Ich war nicht Parteimitglied und gehörte weder der SA, SS noch dergl. an.

Dieser Umstand und meine Haltung gegenüber Parteifragen brachten bald gewisse Spannungen mit den lokalen Parteistellen mit sich. Ich fühlte mich aber aufgrund meiner geleisteten Arbeit voll gedeckt, wobei ich stets der Unterstützung durch Herrn Dr. Ambros sicher war.

In den ersten Wochen des Jahres 1945, als der Partei alle Vollmacht gegeben war, verschärfte sich die Lage immer mehr bis ich am Sonntag, d. 11.2.45, kraft eines Erlasses des Gauleiters als Betriebsführer abgesetzt und aus meinem Werk verwiesen wurde.

Ich telefonierte sofort mit Herrn Dr. Ambros in Ludwigshafen/Rh., der noch am Telefon dem Kreisleiter seinen Protest ausdrückte und mit Beschwerde drohte. Da diese Entgegnung natürlich zum Bruch führte, reist Herr Dr. Ambros sofort nach München und verlangte den damaligen Gauleiter Giesler und den Chef der DAF zu sprechen, um seine Beschwerde vorzutragen.

Durch diese schnelle Gegenaktion gelang es Dr. Ambros, den Erlass des Geuleiters auf zuheben und mich wieder zum Betriebsführer zu bestellen. Herr Dr. Ambres verlangte eine öffentliche Ehrenrettung meiner Person. Zu diesem Zweck rief er die Belegschaft in die Halle der Lehrlingswerkstätte und verkündete in Gegenwart des Kreisleiters, dass ich wieder eingesetzt sei. Es dürfte ein Ausdruck für den kameradschaftlichen Geist meiner Belegschaft sein, dass sie trotz der peinlichen Situation in einen brausenden Beifall ausbrach.

Diese Aktion gegen den Kreisleiter und den Gauobmann der DAF leitete das Schwinden der Autorität dieser beiden Stellen im ganzen Kreise ein.

In den folgenden Wochen bis zum endgültigen Zusammenbruch war die Atmosphäre ausserordentlich geladen. - Es gelang aber, das Werk vor weiteren Eingriffen zu bewahren und es so in seiner vollen Produktionsfähigkeit zu erhalten.

Ich halte mich für verpflichtet, Herrn Dr.Ambros für dieses, damals sehr gewagte Eintreten, meinen Dank auszudrücken, indem ich ihm diese historische Barstellung gebe.

In der Anlage ist die beglaubigte Abschrift über jene Vorgunge enthalten.

Ar M. Women

Altötting, den 17. September 1947.

Urk. Holle Nr. WG& Joh beglaubige die Echtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Dr. Max W i t t w e r, wohnhaft in Altötting, Carl Boschstrasse 14.

Scheidler

Hot, Geh, Reg. Hr. 1468

3chreithe Hr.

New breedenings

Geichtwere Rus

Co. 11 29 7. Kall

Co. 12 20 7. Kal

Altötting, dem 17. September 1947.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No.

O.A. DOCUMENT No. 119

DEFENSE EXHIBIT_

No. 44

NUMBERED FOR REFERENCE_______
SUBMITTED______

DOC No. 119 DEFENSE EXHIBIT No. 414

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Albert P a 1 m , wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Hindenburgstr. 45, A bin darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justispalast Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 6. Juni 1941 kam ich als Chemiker zur Vorbereitung der Inbetriebnahme des Werkes Dyhernfurth der Anorgana G.m.b.H. nach Dyhernfurth. Mit der Inbetriebnahme des Werkes, die schrittweise vom Herbst 1941 ab durchgeführt wurde, übernahm ich die Leitung des Anorgana-Werkes Dyhernfurth. Da Herr Dr. Ambros, der Geschäftsführer der Anorgana-G.m.b.H., jährlich nur etwa drei- bis viermal je einem Tag in Dyhernfurth anwesend war, ernannte er mich an seiner Stelle zum "Führer des Betriebes" im Sinne des Gesetzes zur Ordnung der mationalen Arbeit. Diese Stellung hatte ich bis zur Räumung des Werkes am 24.1.1945.

Ich kann folgendes an gidesstatt bezeugen:

- 1. In dem mir unterstehendem Fabrikationsbetrieben des Endproduktes Tabum und in dem Fabrikationen der Vor-, Hilfs- und Nebenprodukte wurde nie ein Kriegsgefangener oder ausländischer Arbeiter als Betriebsarbeiter beschäftigt. Die während der Bauzeit für Bau- und Rodungsarbeiten eingesetzten französischen Kriegsgefangenen wurden auf ausdrückliches Verlangen von Dr. Ambros aus Dyhernfurth zurückgezogen, bevor die ersten Betriebsversuche zur Herstellung des ersten in Betrieb kommenden Zwischenproduktes aufgenommen wurden.
- 2. In den mir unterstehenden Fabrikationsbetrieben des Endproduktes Tabun und in den Fabrikationen der Vor-, Hilfs- und Nebenprodukte wurde als Betriebsarbeiter für die laufenden Betriebsarbeiten nie ein KZ-Häftling beschäftigt.
- Die Anorgana-G.m.b.H. hat die gesamte Produktion von Tabun an die dem Werk räumlich benachbarten Abfüllstellen des OKH bezw. RLM geliefert.
- 4. Im Anorgana-Werk Dyhernfurth wurde keinerlei chemische Entwicklungsforschung auf dem Kampfgasgebiet betrieben. Die im Laber und Technikum
 durchgeführten versuche dienten lediglich zur Kontrolle und Verbesserung
 der Fabrikation. Es wurden dort auch keinerlei Versuche betr. der Erprobung von Kampfstoffen an Menschen oder Tieren durchgeführt.
 Es ist mir auch von der Durchführung von Menschenversuchen an anderer
 Stelle nicht das Geringste bekannt.

Ludwigshafen/Rhein, den 30.Juli 1947

Dr. Albert Talu.

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Albert Palm, Ludwigshafen-Rh., Hindenburgstr.45, vor mir, Dr.Wolfgang Heintseler, Ludwigshafen-Rh., hafen/Rh., Brunckstr. 15, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen/Rhein, den 30.Juli 1947

N. Wygany friedle

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 124

Ambros

DEFENSE EXHIBIT_

No. 48

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

DOC No. 124 DEFENSE EXHIBIT No. 48

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Philipp B o r c h a r d t , wohnhaft in München-Solln, Streblstr.3, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich habe in meiner Tätigkeit als Oberingenieur der Gesellschaft für Lindes Eismaschinen A.G. mehrfach Gelegenheit gehabt, mit Herrn Dr.Otto Ambros zusammenzutreffen. Die Tatsache meiner jüdischen Abstammung war Herrn Dr.Ambros bekannt. Er hat jedoch in seinem Verhalten mir gegenüber niemals irgendwelche antisemitische Einstellung zu erkennen gegeben, sondern ist stets in der gleichen freundlichen Art mit mir verkehrt, wie mit jedem anderen Herrn nicht-jüdischer Abstammung.

14. mirhandt

Urk. Rolle Nr. 432
Ich beglaubige die Echtheit der vorstehenden vor mir anerkannten Unterschrift des mir personlich bekannten Herrn Philipp Berchardt, Direktor in München-Solln, Streblstrasse 3.
Minchen, den 15. Januar 1948
Der Notar:

JA. Vishler

ton apriliab gonorage C. whelest Streets. 3

Geb. U.St. 4.00 Bi

M. Kingly 4.1% Bi

Broad but bit and a same and a

Tiens on Efferential du merrie finsance que autres de sait Remonstration of the party of the state of t Three And Physics of Methods of Stocking to Sentence of the Se teff satisfab is a to b or to a . Augments to Brighter - South Straption of Continue to the Continue of the

Witcheson. Todasina, morgana rat state un que traspene Livinalitation as nieners attentangering antigeday ereche Erustalting an outstand Conservation of mark mounts of coates Through amosanismission of the conservation of the coates of the coa BY CONSTOUR DEPUBLY AMOUNTS WHICH WHICH HIS MAKERATIN THE passione of the bodies to service Astherene all Squares the state wearton to water the state and cards again the state of the state of

Detagrat, Direct in which per-solly the prince is an interest for in the period to be detailed in the prince in the period of the period to be detailed in the pe

ש =UUB cher

4 6 ros

p

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 128

__DEFENSE EXHIBIT__

No. 49

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

DOC. No. 128 DEFENSE EXHIBIT No. 49

Eidesstättliche Erklärung.

Ich, Diplom-Ingenieur Hans S c h e l l e n b e r g, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Leuschnerstrasse 34, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1. Januar 1927 in die I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft Werk Oppau als Betriebsingenieur der Dampfzentrale ein. Heute bin ich Leiter des Konstruktionsbüro Energien.

Ich bin Halbjude und habe deshalb unter dem Nationalsozialismus sehr gelitten. Unter anderem wurde ich wegen meiner Abstammung Ende 1944 in ein KZ eingelie- fert.

Ich bestätige Herrn Direktor Dr. Otto A m b r o s , dass er - im Gegensatz zu vielen anderen Kollegen - mich im dienstlichen und persönlichen Verkehr niemals meine Abstammung hat fühlen lassen. Er ist vielmehr mir und meiner Familie stets besonders freundschaftlich entgegen gekommen.

Ich weiss, dass von Seiten der Nationalsozialisten verschiedentlich der Versuch gemacht wurde, mich aus meiner Stellung und aus dem Werk zu entfernen. Zusammen mit Herrn Direktor Dr. Carl Wurster hat Herr Direktor Dr. Otto Ambros esallen diesen Versuchen gegenüber durchgesetzt, dass ich - wenn auch in einer untergeordneten Stellung - im Werk verbleiben konnte und nicht stellungslos wurde.

Während meines Aufenthaltes im KZ haben beide Herren veranlasst, dass meiner Frau mein volles Gehalt weiter gezahlt wurde und man ihr mit Rat und Tat zur Seite stand.

Herr Direktor Dr. Otto Ambros hat in meinem persönlichen Fall alles getan, um mir die durch den Nationalsozialismus zugefügten Leiden möglichst zu erleichtern.

Ludwigshafen am Rhein, den 18. Januar 1948

Obige Unterschrift von Herrn Dipl.-Ing. Hans S c h e 1 1 e n b e r g, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Leuschnerstrasse 34, vor mir, Dr. Wolfgang A 1 t, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstr.4, ge-

Ludwigshafen am Rhein, den 18. Januar 1948

leistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Wolfgangell Assistant Defense Counsel

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 129

Ambros

DEFENSE EXHIBIT_

No 50

DEFENSE EXHIBIT No. 50

DOC. No. 129

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 129

Ambros

DEFENSE EXHIBIT_

No 50

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

DOCUMENT No. 129

Ambros
__DEFENSE_EXHIBIT__

No. 50

DOC No. 129

DEFENSE EXHIBIT No. 50

should exemped adequat read that for development advantage them there

The sound of the second of the T. A us Tert t gung . Second of the sound of the second of the second

der Contago gentael teb Verhandelt
su Wernigerode am 23. August 1947 Vor mir, dem unterzeichneten Notar Drejur. Willy Voigt

erschien heute, persönlich bekannt:

Ingenieur Karl Laermann in Rib eland/Hars.

Herr Laermann legte Ausweis Nr. 2762 vom 14.6.1946, ausgestellt von dem Fräsidenten der Provinz Sachsen, Abt. "Opfer des Faschismus" vor, wonach er von der Provinzialverwaltung der Provinz Sachsen als Opfer des Faschismus anerkannt ist. Der Ausweis war mit Lichtbild und eigenhandiger Unterschrift des Herrn Laermann sowie mit dem Stempel des Fräsidenten der Provins Sachsen, Provinsial-Amt für Arbeit und Sozialfürsorge in Halle/S. versehen.

Herr Laermann erklärte, eine eidesstattliche Versicherung ab-geben zu wollen. Nachdem er von dem Notar über die Bedeutung einer eidesstattlichen Versicherung eingehend belehrt war, erklärte Herr

Laermann folgendes:

Ich, Ingenieur Karl Heinrich Laermann in Rübeland/Hars, geboren am 27. Mars 1900 in Georgamarienhitte/Kreis Osnabrück, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine folgende Aussage der Wahrheit ent-spricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichts-hof Nr. 1 im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Herr Dr. Otto Ambros in Ludwigshafen/Rhein, chemals Vorstandsmitglied der LG.-Farben in Ludwigshafen, ist mir seit 1938 gut bekannt. Ich war bis zum Zusammenbruch Deutschlands als Angestellter.

in dem I.G.-Farben-Konzern tätig. Im Jahre 1943 wurde ich von der Gestapo verhaftet, wegen Wehrkraftzersetzung und Hochverrats angeklagt, und nach sechsmonatiger Untersuchungshaft vom Volksgerichtshof Berlin zu fünf Jahren Zuchthaus und fünf Jahren Ehrverlust verurteilt. Herr Dr. Ambros hat

sich für mich während meiner Haft ganz besonders eingesetzt.
Dass trotz der Schwere der Anklage nicht die Todesstrafe, sondern dieses für den Volksgerichtshof milde Urteil ausgesprochen

wurde, verdanke ich in erster Linie dem Einsatz des Herrn Dr.Ambros Er hat seinerzeit keinen Weg und auch kein persönliches offenes Wort gescheut, um mich freizubekommen. So war er wiederholt beim Oberreichsanwalt und sogar beim damaligen Reichsführer Himmler, um meine Freilassung oder wenigstens Strafaufschub zu erwirken.

Bei meiner Verurteilung lag ein Schreiben des Rüstungsministers Speer vor, wonach dieser darum bat, auf Grund der Vorstellungen des Herrn Dr. Ambros bei ihm mach meiner Verurteilung mich für die Wirtschaft wieder freizugeben, evtl. unter Bewährungsfrist zu entlassen.

Um mein Leben in der Haft zu erleichtern, setzte Herr Dr. Ambros

1

Ambros es beim Oberreichsanwalt durch, dass ich die Erlaubnis bekam, in der Haftzelle an einer Arbeit "Gasausbrüche am Karbidofen" weitersuarbeiten. Dieses hat mit über manche schwere Stunde

hinweggeholfen.

Wie sehr Herr Dr. Ambres sich für mich, der ich ja nur ein Angestellter in einem der von ihm geleiteten Werke war, eingesetzt hat, Fann der Ausspruch des Rechtsanwalts Jarand in Halle/S. bezeugen der mir wiederholt sagte: "Ich befürchte, Herr Dr. Ambros wird, wenn er sich weiter so für Sie einsetzt, auch eines Tages von der Gestapo geholt?

Die Verhandlung soll einmal für Herrn Dr. Otto Ambros in Ludwigshafen/Rhein, z.2t. in Nürnberg in Untersuchungshaft, ausge-

fertigt werden.

Das Protekoll wurde von dem Notar in Gegenwart des Herrn Laermann vorgelesen, von ihm genehmigt und von ihm eigenhändig, wie folgt, unterschrieben: granded et inosied enter melegate

. Tim basic di Kerl Lackson land internetial . . .

werr last which lests atgrove. To 2762 wom la.E. 1946, suspentellt von dem iranidenten der frov met oppositente. Total des Faschisches vor, wormen er von der trovinglative; altum des la oring hannen

Vorstehende, in die Urkundenrolle unter Nr. 381 Jahr 1947 eingetragene Verhandlung wird hiermit zum ersten Mal für Herrn Dr. Otto Ambros in Ludwigshafen/Rhein, z.Zt. in Nürnberg in Untersuchungshaft, ausgefertigt.

Wernigerode, den 23. August 1947

Noter

tun seef iles ile 1al , melanogiate al awizat- old 116.48 RM

elem nor mich applied to best game best and as and as the seator.

Logo.trots der schwere der Appliege nicht als Todesstrafe. nandorigae and flatro volta longinoliganio ono ill respib disbass acroma voltani pri sel son singula seb elatilizata al noi sanabiov entre acroma voltani proprio del con son con contralitati alla seb set se

and seiners at the control of the co fort geschaut, us alon freischehomente on ant er wiederbelt bein

Commission of the Land region of the Land of the Commission of the meine Freilagenug oder wenigstans Strafenischte zu grutzken. sest minimum verticitions in a month and and the market term

and meganiledayov and bourd lue , Jad saruh taselb downer . You tased logen are the most the mach metallung mil led gordan as a stall

-ine or istrictured rein . Hye instantion reset it is installed

erd tran ejajen emedicalelis us fiell reb mi doded miem mi

0000

- The contract of the contract

- of noine

soydma.

0270

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

V. A. DOCUMENT No. 201

DEFENSE EXHIBIT_

No. 51

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

DOC No. 201 DEFENSE EXHIBIT No. 51

| Nuernberg, | · V |
|---|-----|
| Bestaetigung. | |
| ch, Rechtsanwalt Karl Hoffmann verteidiger im Fall VI, US-Kilitaer-Tribunal Nr.6 | |
| estaetige hiermit, dass das anliegende Dokument | |
| estebend aus | |
| 1 gedruckter maschinengskoladabenenkxx Zeitungsnotiz xkeltex | |
| x x x x x x x x x x x x x x x x x x x | |
| ezeichnetQAr201 | |
| | |
| | Ì |
| ine mortgetraus absorbirs / Phetokopie aus Cit | |
| Original reitung spotiz darstellt tetx | |
| Es handelt sich um einen Bericht der Berliner | |
| Borsenzeitung. vom. 40:Junt. 1997 | |
| über einen Vortrag von Otto Ambros im Essener | |
| "Haus der Technik" über die Probleme, des synthetisch Kautschuks. | le |
| Rechtsanwalt | |
| | |
| Certificate. | |
| US-Military-Tribunal No. 6 | 3 |
| nereby certify that the attached document | |
| consisting of | |
| ty; ewritten | |
| pages | |
| photostated | |
| entitled | |
| | |
| | |
| is a true copy of | |
| | |
| | |
| | 1 |

attorney-at-law

Berliner Børsenseitung, Berlin, V. 10. Juni 1937,

Ceber die Hersfellung und Verwendung von Buna

Im Essener "Haus der Technik" hielt Dr. O. Ambros, Direktor der I. G. Farbenindustrie A.-G., Ludwigshafen, einen Vortrag über die Probleme des synthetischen Kautschuks. Einleitend wurde die technische und wirtschaftliche Entwicklung des Naturkautschuks behandelt und der Kautschuk als ein Werkstoff charakterisiert, der dank seiner Thermoplestigität leight formber ist. der dank seiner Thermoplastizität leicht formbar ist und der durch die Vulkanisation unter Erhaltung seiner Elaetizität in jeder gewünschten Form stabilisiert werden kann. Diesen einzigartigen Eigenschaften ver-dankt der Kautschuk seine Berufung zum unentbehr-lichen Werkstoff der Technik. Besonders die Automobil-industria die in Deutschland.

industrie, die in Deutschland und in Amerika etwa 60 bis 70 % des Kautschukverbrauchs belegt, ist auf lin und seine ganze Entwicklung angewiesen.

Bei der Schlüsselstellung, welche sich diese Industrie allmählich im Wirtschaftsleben jedes modernen Staates erringt, ist es daher verständlich, daß auch jedes Land bestrebt ist, seine Kautschukversorgung zu sichern. Das neue Deutsch-land, das die Motorisierung als ein entscheidendes Mittel zur Wirtschaftsbelebung eingesetzt hat, muß unabhängig in seinem Vorgehen sein und daher entschied der Staat als sicherste Lösung dieser Forderung, die eigene Kautschukproduktion auf dem Wege über die Synthese des Buna aufzubauen. Der Chemiker stellt nun seine Aufgabe der Synthese des Kautschuks in einen weiteren Rahmen. Er will nicht nur "Naturkautschuk" machen und den Preiskampf im Schutze nationaler Sicherungen bestehen sondern er versteht bewußt und geleitet von Rahmen. Er will nicht nur "Naturkautschuk" machen und den Preiskampf im Schutze nationaler Sicherungen bestehen, sondern er versucht bewußt und geleitet von theoretischen Vorstellungen über die Struktur der Materie, Bunasorten mit spezifischer Eignung für die verschiedenen Anwendungsgebiete zu erfinden. Die Fabrikation geht heute von einem reaktlonsfähigen Grundkörper, dem Butadien, aus, das durch Verkettung von zwei Acetylenmolekülen über katalytische Prozeese gebildet wird und verknüpft in einem fein abgestimmten System diese Moleküle zu Hunderttausenden. Durch Beeinflussung der Reaktionsbedingungen oder auch durch Einbau geeigneter anderer Moleküle in die langen Ketten von polymerisiertem Butadien-Molekül, variiert der Chemiker die Eigenschaften des Buna. So erzeugt heute die I. G. Farben in dustrie vier Bunamarken, die von der deutschen Gummiindustrie für die verschießensten Anwendungsgebiete erprobt wurden. Der große Absatz liegt in der Reifen in dustrie, der es jetzt in enger Zusammenarbeit mit der Bunafabrikation gelungen ist, anfängliche Schwierigkeiten in der Verarbeitbarkeit weitgehend zu überwinden und die erprobte Verarbeitungstechnik des Naturkautschuks auch für den Buna zu übernehmen. Seit einigen Monaten läuft nun die Fabrikation des Bunawerkes und liefert eine gleichmäßige Ware von guter Qualität. Auf Grund dieses befriedigenden Ergebnisses wird die Anlage bereits erweitert zu einer Produktionegröße, die über ein Drittel des deutschen Bodarfs decken wird. 027

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 202

Ambros

DEFENSE EXHIBIT_

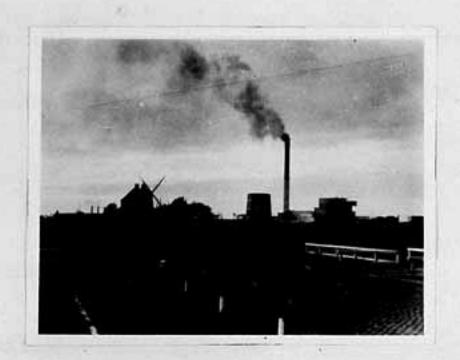
No. 52

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC No. 202 DEFENSE EXHIBIT No. 52

O.H. 202

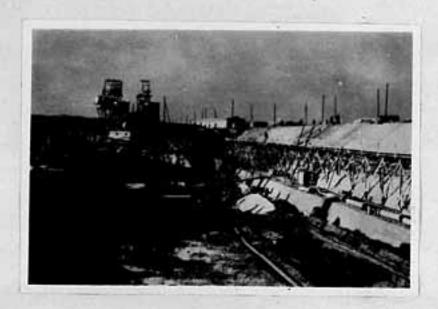
4



Die Reichsstrasse zum Werk



Teilübersicht des Werkes mit Kraftwerk



Bau eines Tiefbunkers



Teilübersicht 1942



Bei der Hauptwerkstätte



Hydrieräthylen-und Karbidfabrik



Otto-Ambros-Siedlung im Aufbau



Wohnlager



Maschinenhalle im Kraftwerk I



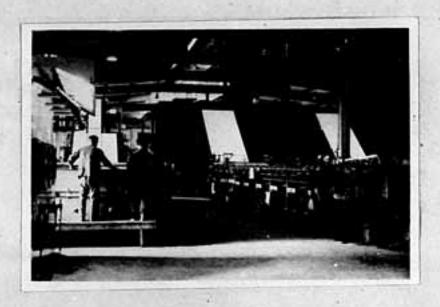
Aus dem Phtalsaure-Ofenbau



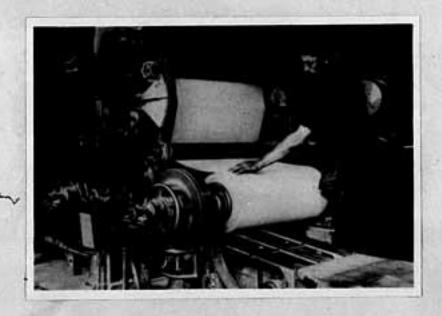
Styrolöfen



Buna-Polymerisation



Buna-Aufarbeitung



Buna



Konstruktionsbüro der technischen Abteilung B a u



Lehrlingswerkstätte



Lehrlingsschmiede

Die Entnahme der vorstehenden 17 photographischen Aufnahmen aus einer Bilderreihe über das Werk Schkopau vom Jahre 1942 bestätige ich hiermit.

Nürnberg, den 14.Februar 1948.

(Hoffmann) Rechtsanwalt

~

0587

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 205

Ambros
DEFENSE EXHIBIT

No. 53

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

DOC No. 205 DEFENSE EXHIBIT No. 53

| | Nuernberg, 25.Februar 1948 |
|-------------|--|
| | Bestsetigung. |
| Ich, Recht | sanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige | hiermit, dass das anliegende Dokument |
| hestehend : | ens . |

Rechtsanwalt

attorney-at-law

bestehend aus ············ nandinagendriebase Seiten eine Antgarran Alembert / Photokopie Karka der Abschrift eines Schreibens des Gebechem v.12.Marz 1941 an die I.G. tak Ludwigshafen ist. Dieses Schreiben betrifft ein Rundschreiben über Einsats ausländischer Montagekolonnen im Rahmen des chemischen Erzeugungsplanes.

Certificate.

| I, | Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
|----------------------------------|---|
| hereby certify that the attached | iocument |
| consisting of | |
| | DALES |
| | photostated |
| entitled | |
| | |
| | |
| is a true copy of | |
| | |
| | |
| | |

Abschrift!

Der Beauftragte für den Vierjahresplan der Generalbevollmächtigte f. Sonderfragen d.chemischen Erzeugung

Berlin W 9, den 12.März 1941 Saarlandstraße 128 Fernsprecher: 12 00 48 Fernschreiber: K 1-113 Drahtanschrift Gebechem

Zeichen: I T lc Dr.Sdl/De

Tgb.-Nr. 30489/41

Bezug:

Betr.: Einsatz ausl.Montagekolonnen.

An die

I.G. Farbenindustrie AG.,

Ludwigshafen - Oppau

Einliegend übersende ich Ihnen meine Rundschreiben über Einsatz ausländischer - französischer und belgischer - Montagekolonnen. Da die Durchführung Ihrer Bauten und Montagevorhaben durch den Einsatz solcher Kolonnen beschleunigt werden könnte, so empfiehlt es sich, dieser Angelegenheit Ihre vollste Aufmerksamkeit zu schenken.

Heil Hitler!
Im Auftrag
gez.Kirscher

Der Beauftragte für den Vierjahresplan der Generalbevollmächtigte f.Sonderfragen d.chemischen Erzeugung

3.Marz 1941

Detr.: Einsatz ausländischer Montagekolonnen im Rahmen des chemischen Erzeugungsplans.

Als Unterlage für die Vermittlung französischer und belgischer Montagekolonnen werden Angaben benötigt, aus denen <u>Umfang und Art der Arbeiten</u> genau ersichtlich ist. Einen Anhalt für die Fassung dieser Angaben bietet die Anlage.

Aus den Angaben muß für die Vorverhandlungen neben der genauen Zusammensetzung der Kolonnen, dem Beginn und der Dauer der Arbeiten insbesondere ersichtlich sein, welche Handwerkszeuge, Apparate (z.B. Schweißapparate) usw. von den Arbeitern mitzubringen sind. Ohne solche genauen Angaben ist es unmöglich, bei den Vorverhandlungen einsatzfähige Kolonnen zusammenzustellen bzw. den ausländischen Leihfirmen brauchbare Vorschläge über die Zusammenstellung solcher Kolonnen zu machen.

Der Frage der Unterbringung und Verpflegung der Arbeiter wurde bei den bereits geführten Vorverhandlungen erhebliche Bedeutung beigemessen. Es ist deshalb zweckmäßig, auch hierüber möglichst genaue Angaben zu machen.

Um mehrfach aufgetretene irrtümliche Auffassungen auszuschließen, betone ich nochmals, daß es sich bei dieser Aktion nur um geschlossene Kolonnen zum Einsatz in einem fest umgrenzten Tätigkeitsbereich oder in mehreren derartigen Tätigkeitsbereichen handelt, keinesfalls aber um Vermittlung einzelner Arbeitskräfte oder Spezialarbeiter, die wie bisher über die Arbeitseinsatzverwaltung anzufordern sind.

Der Einsatz ausländischer Montagekolonnen in Regiearbeit analog dem Einsatz deutscher Montagefirmen auf Ihren Anlagen hat den großen Vorteil, daß die fremde Montagefirmen Ihnen termingerecht und einwandfreie Montageleitungen in einem mit Ihnen abzuschließenden Vertrag garantieren, wobei die Kosten im allgemeinen etwas niedriger liegen dürften als bei entsprechenden deutschen Firmen. Ein weiterer Vorteil ist, daß die ausländischen Montagefirmen in ihrem eigensten Interesse nur hochwertige Arbeitskräfte bei den unter ihrer eigenen Verantwortung zu leistenden Regiearbeiten einsetzen werden.

In Anbetracht der großen in diesem Jahr zu erwartenden Abzüge zur Wehrmacht - unter gleichzeitiger Steigerung des Ausbautempos - liegt es in Ihrem eigensten Interesse, wenn Sie diesem von mir vorgeschlagenen Weg Ihre volle Aufmerksamkeit schenken und gewisse Unbequemlichkeiten dabei in Kauf nehmen.

Heil Hitler! gez. Dr.C.Krauch Muster

einer Meldung über die Art der Montagearbeiten

Betr.: Erweiterung einer Aluminiumfabrik

1. Montage der Gleichrichteranlage

Die Arbeiten bestehen in der Hauptsache aus Eisen- und Aluminiumschienenarbeiten, und zwar Bohren, Befeilen und Verschrauben von Profileisenteilen und Aluminiumschienen mittleren und größeren Querschnittes (Größter Querschnitt 180 x 22 mm). Ferner bestehen die Arbeiten in der Bearbeitung von Eisenblechtafeln und Duro-Material. Die rein el. Arbeiten erstrecken sich auf Leistungsverlegung und Montage von el. Apparaten, wie Leistungsschaltern, Betätigungsschaltern, Sicherungselementen, Meßinstrumenten, Wandler, Durchführungen und ähnliches.

Bei der Leitungsmontage handelt es sich hauptsächlich um die Verarbeitung von Steuer- und Starkstromkabeln. Neben der Verlegung der Kabel selbst kommt in erster Linie das Absetzen des Kabels mit der Anfertigung des Endverschlusses in Frage. Bei der Leitungsverlegung handelt es sich ferner um die Verdrahtung von Schalttafeln, wobei es in erster Linie darauf ankommt, die vom Werk fertig installierten Meßtafeln über eine Klemmleiste mit den vorerwähnten Kabeln zu verbinden. Für die Ausführung werden benötigt:

20 Schlosser, 20 Elektriker für die Dauer von ca 4 Monaten, wobei die volle Zahl erst ca am 1.4.41 zum Einsatz kommen kann.

2. Montage der Ofengerüste

Es sind 160 Ofengerüste für Aluminium-Elektrolyse zu montieren. Die Arbeit besteht im Zusammenpassen und Zusammenschrauben der einzelnen Konstruktionsteile. Das Gerüst ist etwa 4 m hoch. Hierzu werden benötigt:

JO Schlosser, 3 Elektroschweißer, 5 Montagehelfer. Die Arbeiten erstrecken sich über ca. 3 Monate. Beginn der Arbeit 1.3.1941

3. Montage der Gaswaschanlage

Es sind 12 Behälter von 6 m Ø und 16 m Höhe fertig zu nieten und Treppen sowie Laufstege zu montieren.

Hierzu werden benötigt:

12 Schlosser, 3 Nieter, 2 Stemmer, 2 Zimmerleute, 1 Elektroschweißer, 12 Montagehelfer. Beginn der Arbeit 1.5.41. Dauer ca 5 Monate.

4. Legung von Rohrleitungen

Es sind große Blechrohrleitungen zu verlegen in einem Ø von 1200 - 200 mm. Es handelt sich um etwa 1500 - 1800 lfdm. Rohr. Die Arbeiten müssen ausgeführt werden in einer Höhe von etwa 20 m.

Hierzu werden benötigt:

3 Schlosser, 2 Schweißer, 13 Hilfskräfte. Sämtliche Arbeitskräfte müssen zu Arbeiten in großer Höhe tauglich sein. Beginn der Arbeit: 10.2.41. Dauer ca 4 Monate.

5. Verlegung von Stromschienen.

Es sind Aluminium-Stromschienen in einer Stärke von 220 x 22 m zu bohren, zu biegen, zu schweißen, Kontaktstellen sauber zu putzen, sowie die Schienen fertig anzupassen und zu verschräuben. Außerdem sind noch zu montieren: Zentrifugalpumpen, Luftpumpen mit den dazugehörigen Rohrleitungen bis 250 mm 1.8. Hierzu werden benötigt:

3 Schlosser, 5 Schweißer, 40 Montagehelfer.

Die angeforderten Schweißer müssen für allgemeine Schweißerbeiten, die sich auf der Baustelle ergeben, tauglich sein.

Sie müssen in der Lage sein, auch Aluminium zu schweißen.

Beginn der Arbeit 15.2.41.

Ende der Arbeit 1.9.41.

6. Montage der Söderberganlage.

Es ist die Eisenkonstruktion für eine Koksmahlanlage mit kompl.Einrichtung der Anlage zu montieren. Hierzu werden benötigt: 20 Schlosser, 20 Schweißer, 18 Montagehelfer. Von den angeforderten Arbeitskräften müssen mindestens mehr als die Hälte schwindelfrei sein und sich auf Eisengerüsten in 35 m Höhe bewegen können, Beginn der Arbeit 1.4.1941. Dauer ca. 4 Monate. Der Beauftragte für den Vierjahresplan

Der Generalbevollmächtigte
f.Sonderfragen d.chemischen Erzeugung

Berlin W 9, den 11.Märs 4 Saarlandstraße 128 Fernsprecher: 12 00 45 Fernschreiber: K 1-113 Drahtanschrift: Gebechem

Zeichen: I T lc Dr.Sdl/De

Tgb.-Nr. 24801/41 - II. Ang.

Bezug:

Betr.: Einsatz ausländischer Montagekolonnen im Rahmen des chemischen Euzeugungsplanes.

> Nach jeweiligem Abschluß der Vorverhandlungen meiner Besut in Paris oder Brüssel über den Einsatz ausländischer Mont ist von Ihnen sofort nach Eintreffen meiner Aufforderung tragter zur Durchführung des Vertragsabschlusses nach Jan Brüssel zu ehtsenden. Dieser Beauftragte, muß genau über nischen und sozialen Bedingungen unterrichtet sein, unt ausländischen Kolonnen beschäftigt werden sollen (Art der Arbeiten mit Plänen und Zeichnungen, notwendiges He zeug, Lohnhöhe, Unterkunfts- und Verpflegungsmöglichkeite Damit nach Eintreffen meiner Benachrichtigung die Abreie Beauftragten nicht verzögert wird, müssen Sie schon bei des Vermittlungsantrages Einreiseerlaubnis bezw. einen längeren Zeitraum datierten Passierschein für die bess biete besorgen. Außerdem ist bei Stellung eines Vermi trages die Genehmigung der zuständigen Abwehrstelle zu von Ausländern einzuholen, damit der endgültige Abse Vertrages nicht durch Einsprüche dieser Stelle versöge Betreffs der Bezahlung der ausländischen Firma und der kräfte gilt folgendes:

- a) Von den erhaltenen Löhnen können verheiratete franstrische oder belgische Arbeiter monatlich bis RM 125.- und ledige Arbeiter monatlich bis RM 80.- transferieren.
- b) Bei dem Verdienst der ausländischen Firma handelt as stan die Entlohnung für eine Dienstleistung, die im Rahmen dem deutsch-französischen oder deutsch-belgischen Verrachmung men überwiesen werden kann. Die Überweisung erfolgt über d Ihrem Bezirk zuständige Devisenstelle.

HeilHitler

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL.

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 206

Umbros

DEFENSE EXHIBIT

No. 54.

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

DOC No. 206 DEFENSE EXHIBIT No. 5

Nuernberg, ... 25. Februar . 1948

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann, Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiarmit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus 5 hekt ographi maxahinengemokristenent schen Seiten |
| bezeichnet 0A-206 |
| |
| •••••••••••••••••••••••••••••• |
| Tone was gottom a simulated at Thorotopic monach, eingl. Vartrage. |
| der Buna-Werke G.m.b.H. Schkopau mit der Firma |
| Leon Hecq in Brüssel über die Ausführung von Montage- |
| arbeiten ist. |
| |
| Man the state of t |
| Rechtsanwalt |
| Gertificate. |
| I,, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages |
| |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| *************************************** |
| •••••• |
| attorney-at-law |

(3, 4x) 13, 14, 50, 87, 86, 109.

Herrn Direktor Biedenkopt

Tuchnische Ableileng

Eing. 10 SEP. 1941



Zwischen der

Doutschen Firm: Bung-Terks Gesellschaft mit beschrünkter Haftung, Schkopau über Herseburg

(nache tehend mit "Auftraggeberin" beseichnet), und der

Austandischen Firms: Loon Hoog in Brüssel

(nachstehend mit "Montagefirm" bezeichnet)

wird folgender Vertrag geschlossen:

- Die Auftraggeberin überträgt der Montagefirm die Ausführung von Montagearbeiten, insbesondere die Montage von Apparaturen und Rohrleitungen, die Verlegung von Rohrleitungen im Kraftwerk und die Installation von Kraftund Lichtleitungen.
- 2. Die Montagefirm verpflichtet sich, zur Erfüllung der ihr übertragenen Arbeiten zumlichst 136 belgische Arbeitskräfte zu stellen. Sie setzen sich wie folgt zusammen:

1 Chefmonteur,

36 Schlosser,

15 Rohrachlosser,

18 A- und E-Schweisser

46 Hilfsschlosser und möglichst

20 Starkstroselektriker.

Die Parteien behalten sich vor, diese Zahl - den Bedürfnissen der Aufftraggeberin entsprechend - zu erhähen oder die berufliche Zusammensetzung su Endern.

Unter den zu stellenden Arbeitskräften sollen möglichst loß der deutschen Sprache hinreichend michtig sein, so dass eineVerständigung zwischen den susländischen Arbeitskräften und den mit ihnen zusummen arbeitenden oder sie beaufsichtigenden deutschen Arbeitern möglich ist. Jede der vorgesehenen Montagenrbeiterkolonnen muss einen Arbeiter haben, der als Dolmetscher fungieren kurm.

Pallen aus irgend welchen Gründen Arbeitekrüfte der Hentagekolonnen dauernd aus, so ist die Hentagefirma verpflichtet, zur Vermeidung von Arbeitsversögerungen baldmöglichst Ercatzkrüfte zu stellen.

3. Der Eineats der Hontagearbeiterkolonnen erfolgt nach Weisung der Auftraggeberin. Die Montagefirms stellt als Bausufsicht einen Chefmonteur, der im Ubrigen mitarbeitet. Sie übt die Bauaufsicht nach den Weisungen der Bauleitung der Auftraggeberin beswo der von ishr beauftragten Firmen aus. Die Montugefirm ist im Verhältnis zu den von ihr eingesetzten Arbeitern deren Arbeitgeber.

4. Die Arbeiten werden nach Möglichkeit im Pauschmlauftragsverfahren nach den von der Auftraggeberin kalkulierten Arbeitestunden oder nach Aufnass, nötigenfalls über bereits auf den Baustellen der Auftraggeberin beschäftigte Firmen an die Montagefirma vergeben.

Werden Pauschalaufträge su kalkulierten Arbeitestunden ausgeführt, sind die hierfür eingesetsten Arbeiter am Akkord zu beteiligen.

Die bei Akkordarbeiten notmalerweise anfallenden Gutstunden werden von der Auftraggeberin voll bezahlt. Etwa auftretende Minusstunden gehen zu Lasten der Montagefirm, falls nicht durch die Auftraggeberin wegen besonderer Umstände, z.B. Montageschwierigkeiten, die nicht auf einem Verschulden der Montagefirma beruhen, Machtrige an Zeit bewilligt werden.

Soweit für die zu vergebenden Arbeiten Pauschalen nicht festgelegt werden können, erfolgt die Vergütung für die von der Nontagefirm zur Verfügung gestellten Arbeitskrüfte nach dem geleistoten Arbeitsstunden.

Als Verrechmungselitse an die Hontagefirms werden folgende festgeobtst:

| Chefmonteur | RM | 2,10 | pro | Stundo | |
|-----------------------------|----|------|-----|--------|---|
| Schlosser und Hohrschlosser | | 1.70 | | 11 | |
| A- und E-Schweisser | | 1.85 | | | |
| Elektriker | | 1.65 | | ** | |
| Hilfsschlosser | | 1.35 | " | | e |

5. Die Montagefirma vorpflichtet sich, die von ihr gestellten Arbeiter bis zu
60 Stunden in der Woche arbeiten zu laseen. Für Hehrarbeit über 48 Stunden
in der oche erhält sie zu den unter Ziffer 4 genannten Verrechnungssätzen
für jede weitere Stunde einen Zuschlag von 25%, für Arbeiten an Sonn- und
Feiertagen einen Zuschlag von 50%, soweit nicht nach gesetzlichen oder für
die Montagestelle geltenden tariflichen Bestimmungen andere Muschläge festgesetzt aint.

Für die ausländischen Arbeiter ist die auf den Baustellen der Auftraggeberin übliche Arbeitsseit massgebend. Die Arbeiter haben die sur Kontrolle der Arbeitsseit verhandenen Stechuhren regelmässig zu benutsen.

- 6. Die Kosten der ersten Amreise der Arbeiter der Montagefirme sum Zwecke der Aufnahme ihrer Tütigkeit und der Heinreise nach Boendigung derselben trügt die Auftraggeberin. Pür die Heisetage und für die Herktage, die etwa notwordigerweise bis zur Arbeitsaufnahme vergehen, vergütet die Auftraggeberin der Montagefirma RH 1.20 für jeden Arbeiter pro Stunde, höchstens jedoch für S Stunden für jeden Tag. Zuschläge für Sonn- und Feiertage werden hierfür nicht gezahlt.
- 7. Die Auftraggeberin mahlt an die Nontagefirma pro Arbeitskraft und Kalendertag folgende Auslösung:

Chefmonteur RM 4.50 alle übrigen RM 5.50.

Davon werden die Hosten für Unterbringung und Verpflegung in Abmug gebracht.

Den Arbeitskrüften verbleibt sodann ein Taschengeld von kalendertäglich

RM 1. besw. RM 2. für den Chefmonteur.

Bei Anlehnung eines Urlaubs an den Sonntag füllt die Auslösung auch für den Sonntag fort. In Trankheitsfüllen werden bis su 5 Tagen Auslösung geschlt, falls ein Arst aufgesucht wird und dessen Boscheinigung vorliegt. Bei unbegründeten Vernbleiben von der Montage wird die Auslösung nicht geschlt.

- 8. Die Unterbringung und Verpflegung der Arbeitskräfte übernimmt die Auftraggeberin. Hierfür werden der Bontagefirma täglich RM 2.50 je Nann in Rechnung gestellt. Die Suteilung der Lebensmittel erfolgt nach den jeweils geltenden deutschen Bestimmungen.
- 9. Bei Ausfall von Arbeitskräften (Beurlaubungen, Erkrankungen von längerer Dauer und dergl.) gilt folgendes: Die Kenkagefirm verpflichtet sich, die ihr übertragenen Arbeiten mit allen ihr zur Verfügung stehenden Erüften zu fördern; fallen durch irgend welche Bassnahmen der Montagefirmen Arbeitskräfte vorübergehend aus, so kann sie verpflichtet werden, zur Vermeidung von Arbeitsverzögerungen Ernatskräfte zu stellen.

Die eingesetzten ausländischen Arbeitskräfte unterliegen während Ihres Einsatses den im Reichsgebiet geltenden deutschen Arbeiterschtlichen, sozialversicherungsrechtlichen und steuerrechtlichen Vorschriften. Sie unterliegen insbesondere

a) den für die Baustelle der Auftraggeberin geltenden deutschen Turifanordnungen; darüber hinausgehende von Reichstreuhänder der Arbeit nicht geSupfangeberochtigten auch in ihrer Neimat nicht gewährt werden. Auch die Lohnabrechnungen mit den einselnen ausländischen Arbeitern hat enteprechend den dafür geltenden deutschen Bestimmungen an Arbeiteort zu erfolgen.

- b) den deutschen Verschriften über Krankenversicherung, Invalidenversicherung und Angestelltenversicherung. Die Beiträge zu diesen Versicherungssweigen sind von der Auftraggeberin für Rechnung der Montagefirma an die suständigen deutschen Versicherungsträger absuführen. Die ausländischen Arbeitskrüfte unterliegen ferner der Reichsunfallversicherung; jedoch bleiben die von der Montagefirma nach Beutschland entsandten Arbeitskrüfte uihrend der ersten 6 Rente in der belgischen Unfallversicherung versichert (deutsch belgisches Abkonnen über Unfallversicherung vom 6.7.1912 ROBL. 1913 3. 23).
- c) allen übrigen deutschen arbeits- und sosialrechtlichen Bestimmungen.
- d) den deutschen steuerrechtlichen Vorschriften; die Steuern sind von der Auftraggeberin an die zuständigen deutschen Stellen für Rechnung der Montagefirm abzuführen.

Die ausländischen Arbeitskräfte sind somit wie vergleichbare doutsche Arbeiter zu behandeln, soweit nicht das deutsche Recht für ausländische Arbeitskräfte Sonderreglungen vorsieht; sie sind auch während des Fliegeralares nach den für deutsche Arbeiter geltenden Bestimmungen zu entlohnen.

lo. Die Lohnabrechnung mit den einzelnen ausländischen Arbeitern einschl. Eller der damit verbundenen Vorarbeiten, z.B. Happortierung, erfolgt, entsprochend den dafür geltenden deutschen Bestimmungen, am Arbeitsort durch die Hontage-firm mit Hilfe von Arbeitskrüften der Auftraggeberin, die ihr zu diesem Zwecke zur Verfügung gestellt werden. Diese Krüfte arbeiten ausschliesslich nach den Weisungen der Auftraggeberin, die Gehälter des dafür benötigten Personals geben zu Lesten der Montagefirma.

Die Montagefirm hat der Auftraggeberin 5 Tage nach Eintreffen der Arbeitskräfte am Montageort und dann jeweils bis zum 5. eines jeden Honats eine Aufstellung einzureichen, aus der der Familienstand, der Beschäftigten zu ersehen ist. Den auf die Montagefirm entfallenden Arbeitgeberanteil der Sozialbeiträge stellt die Auftraggeberin der Montagefirma in Rochnung.

THE PERSON NAMED OF THE PE

- Leist ngen der Mentagefirme, die Gewinnenteil, persönliche Unkesten, Verwaltungsunkesten des Stammhauses und der Mentagestelle, Bauaufsicht, sosiale Abgaben sowie alle sonstigen durch die Ausführung der übertragenen Arbeiten entstehenden Unkesten abgegolten. Dagegen werden Materialien, Licht-, Wasser-und Heisung von der Auftraggeberin gestellt.
- 12. Die von der Montagefirma su stellenden Arbeitskräfte nehmen möglichst bald die Arbeit bei der Auftraggeberin auf.

Dieser Vertrag gilt sunlichet für die Dauer von 3 Monaten. He ist vorgesehen, ihn nach Ablauf dieser Frist auf unbestimmte Zeit zu verlängern. Beide Parteien haben nach Ablauf der 3 Monate das Recht, den Vertrag mit Monatefrist zum Schluss eines jeden Malenderwonate zu kündigen.

25. Als Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten, die sich aus diesem Jertrag ergeben sollten, wird das Antagericht Merseburg bezw. das landgericht Balle/ Seale vereinbart.

Schkopau, den 8. September 1941

BUNA - WERKE Gesellschaft mit beschrinkter Haftung

gos Brisinlage yes you granter

gos & Esqu

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 204

Umbros

DEFENSE EXHIBIT

DOC. No. 204 DEFENSE EXHI

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 204

Umbros

DEFENSE EXHIBIT

No. 55

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

DOC No. 2014 DEFENSE EXHIBIT No.

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Adam B o e s , wohnhaft in Leverkusen-Wiesdorf, Zeppelinstraße 10, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war in Schkopau als Referent in der Sozialabteilung vom September 1941 bis August 1944.

Dem Werk Schkopau wurden Anfang 1944 von der Arbeitseinsatzverwaltung, Landesarbeitsamt Erfurt, die Departements E u r e und O r n e in Frankreich zur Werbung von Arbeitskräften zugewiesen. Es war erstmalig, daß Werke ihre Arbeitskräfte in Frankreich selbst anwerben sollten; bis dahin war dies ausschließlich Sache der Arbeitseinsatzverwaltungen gewesen.

Es war von Anfang an unsere Absicht, keinerlei Rekrutierungen durchzuführen, sondern die Anwerbung der Arbeitskräfte auf vollkommen
freiwilliger Basis vorzunehmen. Die Arbeiter, die zu uns kamen, sollten zufrieden sein und Vertrauen zu uns haben. Ich schlug deshalb
vor, in den uns zugewiesenen Departements soziale Betreuungsstellen
einzurichten, die mit den französischen sozialen Dienststellen eng
zusammen arbeiten sollten.

Den Betreuungsstellen hätten im wesentlichen folgende Aufgaben, obliegen sollen:

- Streng darüber zu wachen, daß durch die deutschen Arbeitsämter dem Werk Schkopau nur solche Arbeitskräfte zugewiesen wurden, die sich freiwillig gemeldet hatten.
- 2) In Verbindung mit dem Werk dafür zu sorgen, daß französische Arbeiter, die nach Vertragsablauf das Arbeitsverhältnis lösen wollten, in die Heimat entlassen und nicht durch die Arbeitsämter anderweitig verpflichtet wurden. Kündigung vor Vertragsablauf sollte angenommen werden, wenn ausreichende Gründe vorlagen. Diese Gründe sollten von der Betreuungsstelle in Verbindung mit dem französischen Sozialbüro geprüft werden.
- 3) Die Familien der im Werk Schkopau beschäftigten Arbeiter laufend zu betreuen sowie Anliegen und Auskünfte der Familien oder der Werksangehörigen auf dem schnellsten Wege zu übermitteln. Bei Notlage sollte durch die Betreuungsstelle eine direkte Hilfe in Form von Zuwendungen gewährt werden.

Wir hofften, hierdurch ein gutes Vertrauensverhältnis zwischen dem Werk einerseits und den französischen Arbeitern und ihren Familien andererseits zu schaffen, woraus sich nach unserer Ansicht von selbst ein ausgeglichener Arbeitseinsatz entwickelt hätte. Unser Vorhaben kam infolge der Invasion nicht mehr zur Durchführung.

Die oben erörterten Probleme sind mit den französischen Arbeitseinsatzstellen und vor Beginn der Durchführung eingehend mit Herrn Joky Pierre Frossard besprochen worden.

Ich war 1944 dreimal je acht bis vierzehn Tage in der Normandie, um die geplanten Betreuungsstellen einzurichten. Mit der Durchführung

Br.

der Werbung nach den oben erwähnten Grundsätzen war Herr Max Reimann beauftragt, ein Mann mit sozialem Verständnis für die ausländischen Arbeitskräfte.

Zwischen Herrn Frossard und mir bestand ein sehr gutes Vertrauensverhältnis. Aus diesem Grunde habe ich mich nach Kriegsende - allerdings vergeblich - sogar bemüht, seine Anschrift in Frankreich zu erfahren, um wieder mit ihm Verbindung aufzunehmen.

Leverkusen, den 10. Februar 1948

Dr. Adam Boes

Die obige Unterschrift des Dr. Adam B o e s , wohnhaft in Leverkusen-Wiesdorf, Zeppelinstraße 10, vor mir Rechtsanwalt Dr. Hugo Schramm geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Leverkusen, den 10. Februar 1948

Dr. Hugo Schramm

W. Lugo Literanni

Rechtsanwalt und Defense Counsel

0302

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 204

Ambros

DEFENSE EXHIBIT_

No. 56

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

DOC No. 204 DEFENSE EXHIBIT No. 56

Hierdurch bestätige ich, dass die vorstehenden 14 photographischen Aufnahmen mir als Originalaufnahmen des Werkes Schkopau übergeben worden sind.

Nürnberg, den 14. Februar 1948.

(Hoffmann)

Rechtsanwalt



Wohnbaracken in einer Lagerstrasse



Priseurstube in einer Lagerstrasse



Schlafraum



Aufenthaltsraum



Essraum



Ausgabe der Zusatzverpflegungskarten an ausländische Arbeiter



Inneres einer Priseurstube



Kirchliche Feier



Inneres einer Schuhmacherwerkstätte



Ausländische Konstrukteure bei der Arbeit

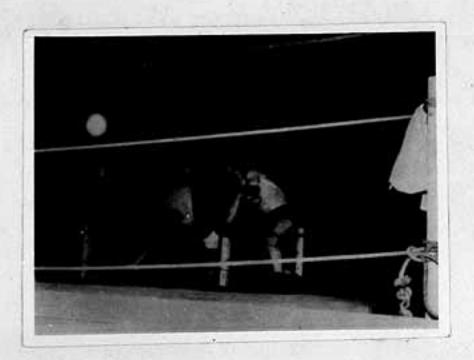
OA-Dokument Mr. 204 (Fortsetzung)



Fussballspiel



Französische Zuschauer bei einer sportlichen V_eranstaltung



Sportveranstaltung



Besuch des Boxers Schmeling

0312

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. J. DOCUMENT No. 208

DEFENSE EXHIBIT_

No. 54

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC, No. 208 DEFENSE EXHIBIT No.

sestaetigung,

| | is a true copy of | | entitled | photostated pages | consisting of | hereby certify that the attached document | I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 | Certificate. | Rechtsanwalt | C. | der Bung-Werke G.m.b.H. Mr.50/42 vom 7.Mai 1942 | | bezeichnet 0A-208 | bestehend aus 4 maschinengeschriebenen (Waschsmatritzenabzug) Seiten photokonienten | bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument | Ich, Rechtsemwelt Kerl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-killtaer-Tribunal Nr. 6 | POOL BOLLENGE |
|--|-------------------|--|----------|-------------------|---------------|---|---|--------------|--------------|----|---|--|-------------------|---|--|---|---------------|
|--|-------------------|--|----------|-------------------|---------------|---|---|--------------|--------------|----|---|--|-------------------|---|--|---|---------------|

BUNA - WERKE Gesellschaft mit beschränkter Haftung Rechts- und Sozial-Abteilung Schkopau, den 7.5.1942 Fe/Zo

Mitteilung Hr. 50/42

An die Abteilungs- und Betriebsleiter des Buna-Werkes und an die auf seinen Baustellen beschäftigten Firmen.

Betr.: Urlaubsregelung für die ausländischen Arbeitskräfte.

Anknüpfend an die für ausländische Arbeiter geltende Familienheimfahrtsregelung (unsere Mitteilung Nr. 83 vom 6. Oktober 1941,
Ziffer B) ist nunmehr eine besondere Reichstarifordnung zur Regelung des Urlaubs der ausländischen Arbeitskräfte in Betrieben der
privaten Wirtschaft unter dem 20. März 1942 erlassen (RGBL. S.IV A
460), die am 1. Mai 1942 in Kraft getreten ist. Die neue Reichstarifordnung paßt das bisherige Urlaubsrecht an die Besonderheiten
des Ausländereinsatzes an und läßt im übrigen die bisher für die
Betriebe oder Firmen bestehende Urlaubsregelung auch für ausländische Arbeitskräfte weiter gelten.

Die Urlaubsterifordnung wiederholt zunächst den Grundsatz, daß der ausländische Arbeiter in seinen eigenen Interesee seinen Jahresurlaub mit einer ihm zustehenden Familienheimfahrt zusammen nehmen soll. Um dieses durchführen zu können, ist die Regelung der Wartezeit geändert und bestimmt worden, daß der Anspruch auf Jahresurlaub jeweils zusammen mit dem Anspruch auf eine Familienheimfahrt erwächst. Hat ein Ausländer Anspruch auf zwei Familienheimfahrten im Jahr, so steht ihm auch zweimal im Jahr ein Anspruch auf Verbindung von Heimat- mit Jahresurlaub zu. Selbstverständlich kann der Ausländer dann nicht zweimal den ganzen Jahresurlaub verlangen. Er erwirbt vielmehr für jeden vollen Beschüftigungsmonat im Betrieb 1/12 des Jahresurlaubs, der ihm nach der für ihn geltenden betrieblichen oder tariflichen Urlaubsregelung zusteht.

Beispiel:

Eintritt eines verheinsteten Ausländers in den Betrieb am 10.1.41 a)Erwerb des ersten Jahres- und Heimsturlaubsanspruchs am 10.7.41 Tatsächlicher Antritt der Familienheimfahrt z.B. am 15.8.41

Freizeit für die Familienheimfahrt z.B. 10 Kalendertage,
für den Jahresurlaub 7/12 von z.B. 6 Werktagen =
34/2 Worktage, die nach §3 Abs. 1 der Tarifordnung
auf 4 Werktage aufgehundet werden. Für Familienheimfahrt und Jahresurlaub stehen ihm also 14 Tage
zur Verfügung.

b) Erwerb des sweiten Jahres-und Heimsturlaubsanspruchs am 10.1.42 Tatsächlicher Antritt der Familienheimfahrt z.B. um 12.2.42

Zu der Freizeit der Heimfahrt tritt der Urlaub für wittre 6 Beschäftigungsmonate, also in unserem Beispiel 6/12 von 6 Werktagen = 3 Werktage.

b.W.

Wenn die Heimfahrt in einem Sorderzu, erfolgt, so wird die Verkehrsdauer des Sonderzuges nicht immer mit der den zusländischen Urlaubern zustehenden Freizeit aus der Familienheimfahrt und dem Jahresurlaub zusammenfallen. Hier erfolgt, wenn der Urlaubsanspruch
nicht voll erfüllt werden kann, ein Ausgleich bei der nächsten
Fahrt und bei längerer Verkehrsdauer des Sonderzuges eine Gewährung
von Freizeit im voraus unter Anrechnung auf den nächsten Jahresund Heimaturlaub.

Ein Jahresurlaubsanspruch kenn auch ohne gleichzeitigen Erwerb eines Heinfahrtsanspruchs gegeben sein, und zwar dann, wenn der Ausländer aus dem Betrieb außscheidet. In diesem Fall kommt eine Urlaubsabgeltung in Frage für die jenigen vollen Beschäftigungsmonate im Betrieb, für die der Ausländer noch keinen Urlaub erhalten hat. Unter Umständen kann also ein Ausländer sehon nach einmonatiger Beschäftigung im Betrieb das Urlaubsgeld für 1/12 des Jahresurlaubs erhalten, wenn er aus dem Betrieb ausscheidet. Der Urlaubsanspruch entfällt allerdings bei verschuldeter fristloser Entlassung oder bei Auflösung des Beschäftigungsverhältnisses unter Vertragsbruch durch den Ausländer.

Für die Firmen des Baugewerbes und der Baunebengewerbe:

Sonderbestimmungen gelten für Ausländer, die unter die Tarifordnung über den Urlaub nach dem Markensystem im Baugewerbe und in den Baunebengewerben fellen. Für ausländische Arbeiter werden hiernach keine Urlaubsmarken mehr geklebt. Hier besteht für je 4 volle Beschäftigungswochen Amspruch auf eine Freizeit von einem halben Tag. Als Urlaubsent elt ist 2 v.H. des urlaubsmarkenpflichtigen Lohns zu zahlen, den der Ausländer im Betrieb verdient hat. Das Urlaubsentgelt kann mit der wöchentlichen Lohnzahlung vergütet verden.

Inkrafttreten

Die neue Regelung tritt am 1. Mai 1942 in Kraft. Sie gilt nicht für einen Zeitraum, für den der Lusländer bereits Jahresurlaub gehabt hat. In diesen Fällen ist die Urlaubsdauer erst von dem Tage nach Ablauf dieses Zeitraums an zu berechnen.

Den Wortlaut der neuen Tarifordnung fügen wir in der Anlage bei.

Anlage

Rechts- und Sozial-Abteilung

naring

MICHT ZUM AUSHANG!

Reichstarifordnung zur Regelung des Urlaubs der zusländischen Arbeitskräfte in Betrieben der privaten Wirtschaft.

6 1

Für ausländische Arbeitskräfte einschließlich der Angehörigen des Protektorats Böhmen und Mähren, die in Betrieben der privaten Wirtschaft beschäftigt werden und ihren Johnort im Ausland oder im Protektorat haben, gelten die einschlägigen Urlaubsregelungen mit den sich aus den §§ 2 bis 5 ergebenden Abweichungen.

\$ 2

Ausländische Arbeitskräfte haben Anspruch auf Urlaub,

- a) wenn für sie ein Anspruch auf eine Familienheimfahrt auf Grund der Tarifordnung zur Regelung von Familienheimfahrten während der Kriegszeit für ausländische Arbeitskräfte im Deutschen Reich erwächst oder erwachsen würde, falls die Tarifordnung auf sie Anwendung fände,
- b) wenn sie aus dem Betriebe ausscheiden.

Der Urlaubsanspruch entfällt bei verschuldeter fristloser Entlassung oder vertragswidriger Auflösung des Beschäftigungsverhältnisses durch den Ausländer.

Bestimmungen in Urlaubsregelungen über Wartezeiten bei Erwerb des Urlaubsanspruchs finden keine Anwendung.

8 3

Die Urlaubsdauer beträgt für jeden vollen Beschäftigungsmonat im Betrieb 1/12 des Jahresurlaubs. Ergeben sich bei der Berechnung der Gesamturlaubsdauer Bruchteile von Tagen, so sind halbe Tage oder mehr auf volle Tage aufzurunden; geringere Tagesteile bleiben unberücksichtigt.

Soweit die Tarifordnung über den Urlaub nach dem Markensystem im Baugewerbe und in den Baunebengewerben gilt, besteht für je vier volle
Beschäftigungswochen Anspruch auf eine Freizeit von einem halben Tag,
bei den in § 2 Ziffer 2 der vorstehenden Tarifordnung genannten Polieren und Schachtmeistern von einem Tag, bei Jugendlichen bis zum vollendeten 18. Lebensjahr von eineinhalb Tagen. Der Abs. 1 Satz 2 gilt
entsprechend.

9 4

Als Urlaubsentgelt ist für jeden Urlaubstag der Betrag zu zahlen, der nach der einschlägigen Urlaubsregelung für den Urlaubstag zu vergüten ist.

Soweit die Tarifordnung über den Urlaub nach dem Markensystem im Baugewerbe und in den Baunebengewerben gilt, ist als Urlaubsentgelt 2 v.H.
- bei den in § 2 Ziffer 2 der vorstehenden Tarifordnung genarnten
Polieren und Schachtmeistern 4 v.H., bei Jugendlichen bis zum vollendeten 18. Lebensjahr 6 v.H. - des urlaubsmarkenpflichtigen Lohnes
zu zahlen, den der Ausländer im Betrieb verdient hat, und zwar ohne

Rücksicht darauf, ob und inwieweit ein Anspruch gemäß § 3 Abs. 2 auf Freizeit besteht. Urlaubsmarken sind nicht zu kleben.

\$ 5

Der Urlaub ist, soweit möglich, in Verbindung mit einer Familienheimfahrt zu geben. Erfolgt die Heimfahrt (Hin- und Rückreise) mit einem Sonderzug und überschreiten die Urlaubsdauer und die für die Fumilienheimfahrt zustehende Freizeit die Verkehrsdauer des Sonderzuges, so sind die überschießenden Tage, soweit der Ausländer nicht auf die entsprechende Freizeit verzichtet, für die nächste Heimfahrt zurückzustellen; überschießende Urlaubstage können vom Unternehmer auch abgegolten werden. Erreichen die Urlaubsdauer und die für die Familienheimfahrt zustehende Freizeit nicht die Verkehrsdauer des Sonderzuges, so soll der Unternehmer für die noch fehlenden Tage Urlaub oder Freizeit unter Anrechnung auf den nächsten Urlaub oder die nächste Familienheimfahrt im voraus geben oder unbezahlte Freizeit zusätzlich gewähren.

\$ 6

Die Rarifordnung tritt am 1. Mai 1942 in Kraft.

Sie gilt nicht für einen Zeitraum, für den der Ausländer bereits Urlaub gehabt hat. In diesen Pällen ist die Urlaubsdauer erst von dem Tage nach Ablauf dieses Zeitraums an zu berechnen.

Der Sondertreuhunder der Arbeit und die Reichstreuhunder der Arbeit können Ausnahmen von dieser Tarifordnung zulassen,

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

J. O. DOCUMENT No. 209

DEFENSE EXHIBIT_

No. 58.

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

A TOOC, No. 209 DEFENSE EXHIBIT No. 58

Nuernberg, 25. Februar 1948

attorney-at-law

BUNA-WERKE Gesellschaft mit beschränkter Haftung Gefolgschaftsabteilung

Schkopau, den 12.5.45 Pr/Gu.

Mitteilung Nr. 51/43

an sämtliche Abteilungen, Betriebe und Firmen.

Betr.: Sonderzüge im Juli 1943 nach dem Ausland.

Wachstehande Urlauber-Sonderzüge sind in Juli 1943 vorgesehen.

nach Frankreich (Paris) Urlaub vom 12 1 - 25.7.1943 (inträge und Passe sind bis spätestens am 5.6.1943 einzureichen)

nech Holland (Utrecht) Urlaub vom 16.7. - 29.7.1943 (Antrage und Passe sind bis spätestens am 9.6.1343 einz reichen)

nach Belgien (Brissel) Urlaub vom 13.7. - 26.7.1943 (Antrage und Fasse sind bis spätestens am 7.6.1943 einzwreichen)

nach Eroatien (Jagreb) Urlaub vom 25.7. - 14.8.1943 (Antrage und Plase sind bis spätestens am 19.6.1943 einzureichen)

nach dem Protektorat (Frag) Urlaub vom 29.7. - 13.8.1943 (Anträge und Passe sind bis spätestens am 22.6.1943 einzureichen)

nach der Slowakei (Hornia Stubna) Urlaub vom 11.7. - 25.7.1945 (Anträge und Pässe sind bis spätestens am 5.6.1945 einzureichen)

Wir bitten, die Reisepä sse mit den Anträgen der urlaubsberechtigten Gefolgschaftsmitglieder, denen unter Berücksichtigung der betrieblichen Belange eine Heimfahrt gewährt werden kann, entsprechend den vorstellend angegebenen Terminen unserer Reisestelle einzureichen.

Die für die Beurlaubungen zuständigen Stellen bitten wir nochmals, den Gefolgschaftsmitgliedern die Reisepässe reihtzeitig abzuverlangen, da die vorgesehenen Termine unbedingt einzuhalten sind.

Später eingehende Pässe werden wir in Zukunft nur noch für den dann folganden Monat vormerken.

Geforeschoft gering language

NICHT ZUM AUSHANG!

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. J. DOCUMENT No. 210

DEFENSE EXHIBIT_

No. 59

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC. No. 210 DEFENSE EXHIBIT No. 59

| Marambana | 25. | Februar | 1948. |
|------------|-----|---------|-------|
| Nuernberg, | | | |

| | Auernberg, | |
|-----------------|-----------------------------------|--|
| | Bestaetigung. | |
| Ich, Rechtsam | alt Karl Hoffmann Verte US-Mi | idiger im Fall VI, litaer-Tribunal Nr.6 |
| bestactice hier | mit, dass das anliegende Do | kurent |
| bestehend aus | 2 maschin (Wachsmatritzenabzu, | g) Seiten pdantenxx |
| bezeichnet | 0A-210 | |
| | | |
| •••••• | | |
| eine zonganne | Externation / Rhotokophexan | EKRYY MILLOSITUM |
| der Buna-Werk | e G.m.b.H. Nr.128/43 | vom 9.Nov. 1943 fst |
| Es handelt si | oh in dieser Mitteilu | ng um eine Vitamin- |
| Aktion im Jeh | re 1944. | · / |
| | | 4 |
| | | Rechtsanwalt |
| | Certificate, | |
| I, | US-Milit | Counsel in Case VI, tary-Tribunal No. 6 |
| hereby certify | that the attached document | |
| consisting of | | |
| | typewri | pages |
| entitled | | |
| | | |
| | | |
| is a true copy | of | |

attorney-at-law

BUNA-WERKE Gesellschaft mit beschränkter Haftung

Schkopau, den 9.11.43

Mitteilung Nr. 128/43

An alle Abteilungs- und Betriebsleiter.

Betrifft: Vitamin-Aktion 1944.

Die Vitamin-Aktion 1944 soll in der gleichen Weise für säntliche Gefolgschaftsmitglieder unseres Werkes (Monatsgehalts- und Stundenlohnempfänger einschließlich der Ausländer) wie 1945 für die Monate Januar bis einschließlich April 1944 durchgeführt werden. Auf Grund unserer Belegschaftszahlen erhalten wir von Leverkusen die für unser Werk benötigten Priovit-Tabletten. Die Anforderungen für die einzelnen Betriebe bitten wir geschlossen durch die Abteilungsbüros bei uns einzureichen.

Ab 4.1.1944 erhalten alle Gefolgschaftsmitglieder unseres Werkes arbeitstäglich 2 Tabletten, die auf einmal eingenommen werden sollen. Die Abgabe erfolgt in den Betrieben zu Beginn der Arbeitszeit an der Stechuhr, in den Büros zu Beginn der Arbeitszeit durch einen vom Betriebsleiter danit Beauftragten.

Für Sonn- und Feiertage, an denen nicht gearbeitet wird und für Urlaubs- und Krankheitstage werden Tabletten nicht ausgegeben.

D. 17.

Dr. Kolb'e als leitender Arzt unserer Ärztlichen Abteilung wird am 3., 4. und 5. Januar 1944 in den Mittegspausen über den Werksrundfunk zu unserer Gefolgschaft in aufklärenden Vorträgen sprechen und auf die Wichtigkeit dieser auch von der DAF propagierten Aktion hinweisen.

Wir orwarten, daß sich alle Arbeitskameraden und -kameradinnen an dieser Aktion, die der Gesunderhaltung jedes einzelnen dient, beteiligen.

Die Ausgabe erfolgt in B 13 Zimmer 14a. Den Termin geben wir Ihnen rechtzeitig bekannt.

Gefolgschaftsabteilung

morny

0325

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 211

Julivos
DEFENSE EXHIBIT

No. 60

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

DOC No. 211 DEFENSE EXHIBIT No. 60

Bestaetigung.

| leh, Rechtsa | nwalt Kerl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|-----------------|---|
| bestaetige hier | mit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus | 2 1/2 maschinengeschriebenen (Wachsmatritzenabzug) Seiten photokopierkerk |
| bezeichnet | 0A-211 |
| | |
| •••••• | ······································ |
| | A A S A R A S A S A S A S A S A S A S A |
| Buna-Werks G | m.b.H. Nr. 6/44 vom 17. Januar 1944 ist |
| | ich in dieser Mitteilung um die Gewährung von |
| Lebensmittel | zulagen an Kriegsgefangene und italienische |
| Militärinten | |
| | Rechtsanwalt |
| | Certificate. |
| I, | US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify | that the attached document |
| consisting of | |
| | typewritten |
| | pagos |
| | photostated |
| entitled | |
| | |
| | |
| | of |
| | |
| •••••• | |
| ••••• | |
| | |

" Herra Hambagin

Einzuordnen Seite 34: Zulagen für Kriegegef. u. ital. Militärinternierte 6/44

Zu streichen: Seite 34: Zulagen f. ital. Militärinternierte XIII.3

BUNA - WERKE Gesellschaft mit beschränkter Haftung - Schkopau, den 17.1.1944 Fa/Zo

Verteiler A II, IV/5

Mitteilung Nr.6/44

An die Abteilungs- und Betriebsleiter und an die auf den Baustellen des Buna-Werkes beschäftigten Firmen.

Betr.: Gewährung von Lebensmittelzulagen an Kriegsgefangene und italienische Militärinternierte.

Ebenso wie die deutschen Gefolgschaftsmitglieder und die freien ausländischen Arbeiter können auch die Kriegsgefangenen und italienischen Militärinternierten-(nachstehend kurz: i.H.) - Lebensmittelzulagen erhalten, wenn sie als Lang-, Schwer- oder Schwerstarbeiter anzusprechen sind. Es besteht also die Möglichkeit, entsprechende Arbeitsleistungen Curch bessere Verpflegung zu belohnen.

Allerdinge sind die für die Kriegsgefengenen und i.M. vorgesehenen Zulegen etwas geringer als die der Deutschen und freien Ausländer. Machstehend geben wir Ihnen eine Aufstellung über die zurzeit gültigen Verpflegungsmengen an Fleisch, Brot und Fett (in Gramm) für eine Zuteilungsperiode (4 Wochen):

Deutsche und Zivilaus- Kriegsgefangene aller länder außer Ostarb. Art außer Ostarb. Fette Fleisch Brot Fette Fleisch Brot 1000 1000 9700 875 Mormalarbeiter 9700 875 950 Lagerverpflegung 1600 13000 9700 875 875 1000 anerkannte Langarbeiter 1000 9700 +2800 55 930 + 520 + 800 + 80 955 1520 11600 12500 9700 875 Schwerarbeiter 1000 9700 875 .1000 +1400 +5600 +400 + 920 2400 15300 1920 13400 1130 9700 9700 875 Schwerstarbeiter 1000 875 1000 +2400 500 +1320 +6400 19300 2320 16100 1330

Von den hier beschäftigten französischen Kriegsgefangenen erhalten

rund 23 % Langarbeiterzulage " 34 % Schwerarbeiterzulage

" 27 % Schwerarbeitersulage in der 1. und 3. Woche einer jeden Zuteilungsperiode. Von diesen sind in der 2. und 4. Woche 10 % Langarbeiter und 17 % Normalarbeiter.

Der Rest von rund 16 % sind ohne Zulagen.

+ der Kriegsgefangenen

Bei den 1.M. sind die entsprechenden Zahlen rund 12 % Langarbeiter 12 % Schwererbeiter und 1 % Schweretarbeiter; von ihnen sind rund 75 % ohne Zulagen.

Diese Zahlen dürften dem Umstand Rechnung tragen, daß die Arbeitsleistungen vielfach nicht den an sie zu stellenden Anforderungen
entsprechen und insbesondere die der i.H. durchweg unzureichend
sind. Andererseits sind ihre Einwendungen, daß ihre derzeitige
Verpflegung nicht genüge, um einen größeren Kräfteaufwand zu ermöglichen, nicht ohne weiteres von der Hand zu weisen. Die i.M.,
zum Teil Süditaliener, sind das hier übliche Arbeitstempo nicht
gewohnt und bei dem für sie ungewohnten Klima den an sie zu stellenden Anforderungen nur jewachsen, wenn sie hinreichend ernährt
werden.

Um alle Voraussetzungen für normale Arbeitsleistungen zu schaffen, sollen alle französischen Kriegsgefangenen und i.M. nach folgenden Richtlinien neu überprüft werden:

- Kriegsgefangene und i.K., die Arbeiten von Langarbeitern 6durchschnittliche körperliche Arbeiten) zu verrichten haben und arbeitszeitmäßig die Bedingungen als Langarbeiter erfüllen (reine
 Arbeitszeit an den Werktagen der Woche mindestens 55 Stunden),
 sollen Langarbeiterzulage erhalten. Ausgenommen sind diejenigen,
 die offenbar arbeitsunwillig sind. Sie erhalten keine Zulagen.
- 2. Kriegsgefangene und i.M., die Arbeiten von Schwer- oder Schwerstarbeitern zu verrichten haben (schwere körperliche Arbeiten
 oder solche unter erschwerenden Bedingungen), sollen, wenn sie
 arbeitswillig sind, jedoch an normale Arbeitsleistungen nicht
 heranreichen, entsprechend geringere Zulagen erhalten, nämlich
 anstatt Schwerstarbeiterzulagen nur Schwerarbeiterzulagen oder
 anstatt Schwerarbeiterzulagen nur langarbeiterzulagen.

Weisen sie normale Arbeitsloistungen auf, sollen sie die ihnen zustehonden vollen Zulagen erhalten.

3. Zulagen dürfen nicht bewilligt oder nüssen wieder entzogen werden, wenn ein pflichtwidriges Zurückhalten mit der Arbeitsleistung oder Widersetzlichkeiten vorliegen. Bei Entzug der Zulagen bedarf es einer schriftlichen namentlichen Heldung an die Rechtsabteilung, die den Entzug oder die Kürzung der Zulagen im Lager veranlaßt.

Kriegsgefangene und i.M., die aus gesundheitlichen Gründen oder wegen schlechter körperlicher Verfassung bestimmten Arbeiten nicht gewachsen sind, sollen ihren körperlichen Fähigkeiten antsprechend eingesetzt werden.

wir bitten alle Betriebe und Firmen, bis zum 24. ds. Mts. Listen von allen bei ihnen beschäftigten Eriegsgefangenen und i.M. in 4facher Ausfertigung an die Rechtsabteilung einzureichen. Die Listen müssen enthalten:

Name der Firma bezw. Bezeichnung des Betriebes und seiner Kontonummer,

die Personalien aller Eriegsgefangenen und i.H. (Name, Vorname, Geburtstag)

und die Art ihrer Arbeit (z.B. Tiefbauarbeiter) oder stattdessen die Jummer der Fostenliste.

Die Listen missen für Normalverpflegte, Lang-, Schwer- und Schwerstarbeiter getrennt sein.

- 3 -

Betriebe reichen die Listen über die Abteilungen, die Pirmon über die zuständige Abteilung des Verkes, in deren Bezirk die Arbeiten ausgeführt werden, an die Rochtsabteilung ein.

Ab- und Zugänge, Änderungen in der Art der Arbeit sowie Nachlassen der Arbeitsleistungusw., die höhere oder geringere Lebensmittelzuteilungen nach sich zichen, sind laufend ebenfalls schriftlich an die Rochtsabteilung zu melden. -

Es ist Vorsorge getroffen, daß die Eriegsgefangenen und i.M. in ihren Lagern ihre Lebensmittelzulagen persönlich zugeteilt erhalten. Auf diese Weise ist die unterschiedliche Verpflegung ein nicht zu unterschitzendes Mittel zum Leistungsanreiz.

In Appellen wird den Kriegsgefangenen und i.M. in Anwesenheit der militärischen Aufsichtsorgane das Vorstehende mit dem Hinweis bekanntgegeben, das ihr Arbeitswille und ihre Arbeitsleistung bestimmend sind für die Zu- und Aberkennung der Lebensmittelsulagen.

Auskunft erteilt Herr Bertsche, Ruf 2032,

GIORE TON AUGUSTATO!

RECHESABTELLUNG

Marins

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. J. DOCUMENT No. 213

Unabros

DEFENSE EXHIBIT

No. 61

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

DOC No. 213 DEFENSE EXHIBIT No. 61

26 Feb 48

| Nuernberg, 25. Februar 1948. |
|--|
| Bestsetlgung. |
| ch, Hochtsshwelt Kerl Hoffsenn Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| oestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| zuzügl. 1 handgeschriebene photokopierten |
| pezeichnet9A-213 |
| kan and a known the bar of the tempton aux at ein Ka Schreiben |
| er Chemischen Werke Buns vom 16 Dezember 1947 ist. |
| nlege zu diesem Schreiben ist ein Bericht AR die Deutsche Zentralverweltung f.Gesundheitswesen vom 24,2.1947, der sich alt der Krankheitsstatistik und den Leietungen des Werkes Schkopau suf dem Gebiste der Grankenbetreuung während des Krieges befasst. |
| Certfficate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| *************************************** |
| |
| |
| attorney-st-law |

CHEMISCHE WERKE BUNA

che Werke Buna, (19a) Schkepau Goer Merseburg

DRAHTWORT' Werk Schkepeu

Herrn

Dr. Wolfgang Alt,

Betr. Nr. 48/340/0001

Ludwigshafen am Rhein

line Nachricht vom 8. 12. 47 Unsere Nachricht vom

Rechtsabteilung 16. Dezember 1947

Sehr geehrter Herr Dr. Alt!

Auf Ihr obiges Schreiben übersende ich Ihnen die Abschrift eines Berichtes, den wir am 24. Februar 1947 der Deutschen Zentralverwaltung für Gesundheitswesen in Berlin eingereicht haben. Er befaßt sich mit Krankheitsstatistik und mit den Leistungen unseres Werkes auf dem Gebiete der Krankenbetreuung während der Kriegsjahre. Ich hoffe, daß Sie daraus Material für den vorgesehenen Zweck gewinnen können. Eine Unterteilung der Krankheitsziffern in deutsche und ausländische Belegschaftsmitglieder kann ich Ihnen leider nicht geben.

Hier weiß jeder, daß die Ausländer bis Ende des Krieges ärztlich nicht anders und nicht schlechter betreut sind als die deutschen Belegschaftsmitglieder. Die Ausländer waren in unserer Ambulanz besonders häufige Gäste und für sie besondere Sprechstunden eingerichtet. Das lag nicht daran, weil die Krankheitsziffer unter den Ausländern größer war, sondern daran, weil die Ausländer von unseren vorbildlichen Einrichtungen besonders gern Gebrauch machten. Jeder, der wirklich krank war, fand dieselbe Betreuung und Pflege wie die deutschen Arbeiter.

Von den deutschen Behörden ist bei Besichtigungen und bei anderer Gelegenheit wiederholt anerkannt worden, daß unsere ärztlichen Einrichtungen und die gesundheitliche Betreuung unserer Belegschaft vorbildlich seien.

Mit diesen Angaben hoffe ich Ihnen gedient zu haben, und verbleibe mit vorzüglicher Hochachtung

Ihr Algred Faphaming

Anlage

It to guing drug sheds mysepefs in diffigured fin showing si purplymen gureaft, ship sy may somether maps, some sy minen fully mides producy forbishming shipsels. Ty whiling me fiche Bush, ship sumine Buryaya she Mapsper's mulyseight must gureaft someth, sine as known timbaried have shiring anish; sine as known timbaried have Mulitimy anisht for some first gradups their boy, shirty facility surgalogs of your sometime.

Ty whenever improve from it. Report Lappacher the priting the think - Amplifying the the May state the think - show the think -

Min buy, she 11. 2. 1948.

Fairy Vienne.

3m

Hern It. Heine Berkholdt Sat die vorstehende Hookenhift Sente wer min

Mindry d. 11. 2.1948.

 An die Deutsche Zentralverwaltung für Gesundheitswesen Abt. VII/3

(1) Berlin W 8 Leipziger Str. 5/7

> Rechtsabteilung I - Fa/Zo

24. Febr. 1947

Krankenstatistik

Vorgang: Schreiben der Deutschen Verwaltung für Arbeit und Sozialfürsorge in Berlin vom 10. Januar 1947.

Auf Veranlassung der Provinzialregierung Sachsen-Anhalt - Minister für Arbeit und Sozialfürsorge - Provinzialamt für Arbeit und Sozialfürsorge in Halle/S. geben wir Ihnen folgenden Bericht über die ärztliche Betreuung unserer Belegschaft in den vergangenen Jahren:

- 1. Unser Werk wurde als Buna-Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung in den Jahren 1936/37 errichtet und in den folgenden Jahren weiter ausgebaut. Eine eigene Betriebskrankenkasse erhielten wir erst am 1. Mai 1942. Mangels vollständiger Unterlagen beschränkten wir uns deshalb bei unserem Bericht über Krankheitsstatistik auf folgende Angaben:
 - a) Der Krankenstand unserer krankenversicherungspflichtigen Belegschaftsmitglieder betrug

| | 14 98 | 1m | Jahresdu: | rchscl | hnitt | 1939 | 1,99 % |
|-----|-------|------|-----------|--------|------------------------------|------|-------------------------------|
| und | stieg | dann | langsam, | | stän 1946 1942 1943 | auf | · 2,25 % 3,57 % 4,22 %. |

Der Krankenstand der Verwaltungsstelle Buna der Sozialversicherungskasse für den Landkreis Merseburg betrug

| 1m | Jahresdurchschnitt | 1946: | 7,16 % |
|----------------|---------------------|-------|--------|
| Der derzeitige | Krankenstand beträg | t. | 11.9 4 |

b) Krankhertshäufigkeit

1939 hatten wir bei 4 210 krankenversicherungspflichtigen Belegschaftsmitgliedern 3 162 Krankheitsfälle.

Das sind 75,1 auf 100 Belegschaftsmitglieder.

1943 ging die Zahl der Krankheitsfälle auf 69,4 auf 100 Belegschaftsmitglieder surück und lag damit weit unter dem Durchschnitt der meisten Krankenkassen.

- b.w. -

c) Krankheitsdauer

Auf sämtliche Krankheitsfälle (Arbeitsunfähigkeitsfälle) entfielen

1940: 85 886 Krankheitstage f.d.männl. Belegsch.Mitgl.
8 340 Tage f.d.weibl. Belegsch.Mitglieder.

Daraus ergibt sich eine durchschnittliche Krankheitsdauer von

19,19 Tagen pre Krankheitsfall der männl. Belegsch. Mitgl.

1943: ging die durchsbhnittliche Krankheitsdauer auf 15,1 Tage pro Krankheitsfall zurück.

Während also der Krankenstand - hauptsächlich aus kreigsbedingten Gründen - ständig gestiegen ist, zeigt die Entwicklung der Krankheitshäufigkeit und Krankheitsdauer kein ungünstiges Bild. Durch Verkürzung der Krankheitsdauer ist es uns gelungen, ein noch stärkeres Ansteigen des Krankenstandes zu vermeiden.

Gesundheit und Arbeitskraft der Schaffenden zu erhalten und dort, wo Arbeitsunfähigkeit eingetreten war, die Arbeitsfähigkeit möglichst sehnell wieder herzustellen, haben wir erhebliche Anstrengungen gemacht. Darüber berichten wir im folgenden Teil 2.

- Auf die gesundheitliche Betreuung unserer Belegschaft haben wir von jeher besonderen Wert gelegt.
 - a) Organisation und Ausstattung unserer Ärztlichen Abteilung.

 In der Ärztlichen Abteilung unseres Werkes, der die medizinische Betreuung unserer Belegschaft obliegt, sind in den vergangenen Jahren außer dem leitenden Betriebsarzt weitere 2 3 Betriebsärzte und die erferderliche Anzahl von staatlich geprüften Krankenpflegern, staatlich geprüften Schwestern, Arzthilfen, medizinisch-technische Assistentinnen sowie weiteres Hilfspersonal, und zwar alle Kräfte hauptamtlich, laufend beschäftigt worden.

Unsere Ärztliche Abteilung gliedert sich in eine Männerambulanz, eine Frauenambulanz, eine Zahnstation und ein Krankenheim, die in den vergangenen Jahren nach und nach errichtet und erweitert worden sind.

An Räumlichkeiten für den betriebsärztlichen Dienst sind u.a. vorhanden:

Anmeldesimmer mit Kartei
mehrere Wartesimmer
mehrere Arstsimmer
großer Verbandsraum
getrennte Liegeräume für Männer und Frauen
Zimmer für vorbereitende Untersuchungen
Zimmer für Reihenuntersuchungen
mehrere Räume für Röntgenuntersuchungen

Krankenstutistik

metallisch völlig abgeschirmtes Zimmer zur Herstellung von Kardiegrammen (Hersstromkurven) greßer Raum für physikalische Behandlung und medisinische Bäder Zimmer für das medisinische Laber Harplabor Zahntechnisches Laber.

Die notwendigen ärstlichen Einrichtungsgegenstände stehen sur Verfügung.

b) Krenkenheim

In einem 1940 errichteten in unmittelbarer Nähe des Werkes gelegenen Krankenbeim, dem 1946 ein besonderes Krankenheim für Frauen angegliedert wurde, können bis zu 86 bettlägerige Kranke aufgenemmen werden. Eine besondere Abteilung für infektiöse Erkrankungen ist verhanden. Die Einrichtung des Krankenheimes steht der eines Krankenhauses nicht nach.

1941 wurden in das Krankenheim 969 Kranke eingewissen,

1943 wurden

1 856

1946 waren es

700 Kranke.

Infolge der Überlastung der öffentlichen Krankenhäuser kannten wir uns nicht auf die Einweisung von Leichtkranken in
unser Krankenheim beschränken, sendern mußten auch Schwerkranke und eine größete Ansahl anderweitig nicht unterzubringender Beebachtungsfälle aufnehmen. Durch die sofertige
stationäre Behandlung wurde die Gesundung sahlreicher Belegschaftsmitglieder innerhalb einer denkbar kursen Frist
erreicht. Dies beweist die kurse durchschnittliche Aufenthaltsdauer, die s.B. 1943 nur 9,1 Tage betrug.

c) Erste Hilfe bei Unfällen

Zwei werkseigene Krankenwagen stehen zu Krankentransporten bereit. Sie waren auch in der Zeit des Krieges, in der wir sie dem Deutschen Roten Kreus übereignen mußten, im Werk stationiert. Mit ihnen wurden an Krankentransporten ausgeführt:

| 1939 innerhalb des Werkes vom Werk zu Krankenhäusern | 227 174 | 401 |
|---|------------|-----|
| 1940 innerhalb des Werkes vom Werk zu Krankenhäusern | 302 391 | 693 |
| 1946 innerhalb des Werkes vom Werk zu Krankenhäusern | 402 249 | 651 |

Aus dem Verstehenden ist leicht ersichtlich, daß bei allen Unfällen und plötslich auftretenden Erkrankungen am Arbeitsplats genügend geschultes Personal und alle Einrichtungen sur ersten Hilfeleistung zur Verfügung stehen. d) Einstellungsuntersuchungen

Vor der Einstellung ims Work wird jeder auf seine Rignung untersucht und ein seinem Gesundheitszustand und seiner Leistungsfähigkeit entsprechender Arbeitsplats bestimmt (ärstliche Einstellungeuntersuchung).

e) Betriebsuntersuchungen

Nach dem Grundsats "verbeugen ist besser als heilen" haben unsere Betriebsärste von Anfang an meben laufenden Reihen-untersuchungen in kürseren Zeitabständen Untersuchungen der jugendlichen Arbeiter sewie von Belegschaftsmitgliedern gesundheitsgefährdender Betriebe durchgeführt, damit rechtseitig die Maßnahmen zur Verhütung von Berufskrankheiten ergriffen werden können. Dabei wird von den Betriebsärsten besonderer Wert auf die Erkrankung und Beseitigung segen. "Frühschäden" gelegt.

Schen 1941 wurde bei allen Belegschaftsmitgliedern, die mit Benzol eder in Styrelbetrieben arbeiten, eine Bestimmung der Harnsulfate vergenemmen. Diese Untersuchungen und die Herstellung von Blutbefunden beschäftigten 1941 allein eine medisinisch-technische Assistentin.

f) Röntgen-Reihenbilder - Werkslungenfürsorge

Die Einrichtung eines Röntgen-Reihenbildners hat sich außer-wedentlich gut bewährt. In zahlreichen Fällen wurden bei diesen Untersuchungen senst nicht erkennbare Fehler an den Lungen und am Herzen festgestellt, darunter auch aktive Lungentuberkulose.

Die Auffindung einer verhältnismäßig großen Zahl von Tuberkulosen machte die Bildung einer Werklungenfürsorge notwendig. Die Kranken werden in einer besonderen Kartei geführt und in bestimmten Zeitabständen zur Untersuchung bestellt. Unsere Betriebsärste sorgen dafür, daß ihnen ihrem Gesundheitssustand entsprechende Arbeitsplätse sugewiesen werden.

Alle offenen Tuberkulesen werden dem zuständigen Gesundheitsant gemeldet, damit die Familienangehörigen der erkrankten
Belegschaftsmitglieder von der staatlichen Lungenfürserge
erfaßt werden. In Zusammenarbeit mit den Lungenfachärzten
und unserer Betriebskrankenkasse sewie der Landesversicherungsanstalt wurde in den Fällen, in denen eine Heilstättenbehandlung erforderlich war, die Regelung der Kestenfrage in
die Vege geleitet.

Charles .

Krankenstatistik

Durch die geschilderten Maßnahmen haben wir eine größere Ansahl frischer Tuberkulesen einer unfulguntuben erfolgversprechenden Behandlung zuweisen können. Anßerden wurden verschiedene Belegschaftsmitglieder als Amsteckungsquelle rechtseitig erkannt, so daß die notwendigen Versichtsmaßnahmen getroffen werden konnten.

g) Vertrauensärztlicher Dienst

Zur Erzielung eines niedrigen Krankenstandes wurden auch von der Betriebskrankenkasse alle Anstrengungen gemacht. Neben der Tätigkeit der Krankenbesucher, die sich auch auf die Mitglieder der Ersatzkassen erstreckte, wurde in allen geeigneten Fällen der Vertrauensarst sebald als möglich eingeschaltet. Vom 1.9.39 bis zum Kriegsende war unser leitender Betriebsarst gleichseitig Vertrauensarst der Landesversieherungsanstalt. Die Bestellung des Betriebsarstes sum Vertrauensarst hat sich wegen seiner besenderen Kenntnis der betrieblichen Verhältnisse als gunstig erwiesen.

Im Jahre 1940 wurden insgesamt 4 373 Versicherte aufgefordert, sich dem Vertrauensarst zur Nachuntersuchung vorzustellen. Ven den Aufgeforderten haben sich

1 975 verher arbeitsfähig schreiben lassen,

205 waren sofort arbeitsfähig,

1 026 wurden als weiter arbeitsumfähig bezeichnet,

708 waren in einigen Tagen arbeitsfähig, 401 waren reiseumfähig, 58 wurden in stationäre Behandlung überwiesen.

1943 meldeten sich vom 8 109 Versicherten, die sur vertrauensärstlichen Nachuntersuchung bestellt wurden,

1 977 = 24,38 \$ schon vorher arbeitsfähig

323 = 3,98 % waren sefert arbeitsfähig 2 413 = 29,75 % wurden als weiter arbeitsumfähig beseichmet,

2 387 = 29,44 % waren in einigen Tagen arbeitsfähig,
920 = 11,35 % waren reiseunfähig
89 = 1,10 % wurden in stationere Behandlung überwiesen.

Der vertrauensärstliche Dienst diente jedech keineswegs mur der Beurteilung der Arbeitsfähigkeit, er hat vielmehr durch den Einsatz mederner diagnestischer Mittel die Arbeit der Kassenärste unterstützt. Damit diente er in erster Linie der Gesundheit der Schaffenden.

h) Betriebsgebundene Behandlung

Wegen der verhältnismäßig langen Arbeitszeit während des Krieges, der oft weiten Ammarschwege unserer Belegschaftsmitglieder und der Einberufung vieler Ärste sum Kriegsdienst gestaltete sich die mermale kassenärstliche Behandlung unserer Belegschaftsmitglieder im Laufe des Krieges immer schwieriger und seitraubender.

Um dem su begegnen, führten wir die betriebsgebundene Behand-lung ein. Auf diese Weise war es Belegschaftsmitgliedern, die swar erkrankt, aber tretsdem arbeitsfähig waren, möglich, ärstliche Hilfe durch unsere Betriebsärzte zu erhalten, ehne daß dadurch wesentliche Arbeitsversäumnisse verursacht wurden.

1) Vitaminaktion

10

Im Himblick auf die jahreszeitlich bedingte Armut der Ermitrung an frischem Obst und Gemüse - Februar bis Mai - sewie sur Erhöhung der Widerstandskraft des Körpers gegen Krankheiten, insbesendere Grippeerkrankungen, wurden in den Kriegsjahren Vitanistabletten ("Cantan" und "Previt") an einem großen Teil der Belegschaftsmitglieder ausgegeben, s.B. im Jahre 1942 500 000 Tabletten.

k) Weitere Aufgabengebiete

Weitere Aufgabengebiete unserer Betriebsärzte, die wir bisher noch micht erwähnten, sind:

Uberwachung der Betriebe sum Zwecke der Durchführung aller netwendigen gewerbehygienischen Maßnahmen zur Verhütung von gewerblichen Erkrankungen,

ärstliche Beratung der Betriebskrankenkasse, Betreuung der in Krankenhäusern befindlichen Belegsehaftsmitglieder des Werkes,

Kontrolle der Werkküchenverpflegung.

Die auf unseren Baustellen eingesetzten Belegschaftsmitglieder von Bau- und Montagefirmen werden in derselben Weise ärztlich betreut wie die Belegschaft unseres Werkes.

1) Art und Zahl der von den Betriebsärzten behandelten Fälle: Zum Schluß unseres Berichtes bringen wir Angaben über Art und Zahl der von unseren Betriebsärzten in den vergangenen Jahren behandelten Fälle.

1939 Einstellungsuntersuchungen
Erste Hilfe bei Erkrankung
Erste Hilfe bei Unfällen
Überwachungs- u. sonstige Untersuchungen

insgesant:

1 512 Fälle

1 517 Einselleistungen

Einzelleistungen für Belegschaftsmitglieder der auf den Baustellen des Werkes eingesetzten Bau- und Montagefirmen rund 4 000 Fälle.

Krankonstatistik

| 1941: | Einstellun | gaunte | rsuchungen | | 3 | 171 |
|-------|-------------|---|----------------|--|--|-------------------|
| | | | gauntersuchu | agea . | 1.7 | 149 |
| | | | suchungen | | | 379 |
| | | | suntersuchus | Ige z | = / | 20 |
| | Entlassung | | | | VIII - | 133 |
| | | | ei Versetsus | tiberwachungs- | | 477 |
| | | | r Betriebe | Chatweourres- | | 718 |
| | | | ntersuchunge | | | 498 |
| | | | suntersuchus | | | 265 |
| | | | er Verschick | | | • |
| | | ngsho | | | | 58 |
| | Lungenbook | | | | | 170 |
| 1000 | Hersbeebac | CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE | | | | 14 |
| | Erste Bili | e 901 | Erkrankungen | | 10 | 534 |
| 75 | | 2017 | | (Jugendl.) | | 761 |
| | | HIVE | Unfallen | (Erwachsene) | , | 593 |
| | Posts bate | tabase | hundana Rabo | (Jugendl.) | 6 | 135 |
| | PIPE SOLI | Tenne | Dunden Dans | (Jug.) | 1200 | 367 |
| | Weitere * | | | · (Erw.) | 7 | 762 |
| | | | | · (Jug.) | | 495 |
| | Betriebeär | stl. U | Intersuchunge | | 2 | 427 |
| | Senstige U | | | | | 427 - |
| | - 年间形象 | 4. 公历 | ATT CONTRACTOR | SEE STORY | . 40 | 878 |
| MILEN | | | | Man Street Control | | |
| | kennen nech | | | | 20 | 000 |
| | | | nean file Rel | egschaftsmitgli | CONTRACTOR STATE OF THE PARTY AND ADDRESS OF T | The second second |
| | | | | tagefirmen sowi | | |
| Bewek | mer des Gem | einsch | aftslagers; | | | |
| Ferne | z 8 600 R8 | tgens | fushmen und | Durchleuchtunge | 1 . | |
| 1043 | Pinetallus | t | rauchungen (| Erw.) | 3 | 797 |
| 1242. | | | | Jug.) | | 175 |
| | Arbeitspla | tswee) | sel aus gest | | | 75 |
| | | | aus micht ge | sundh-Gründen | | 705 |
| | Reihemunte | | ugen (Erw.) | | | 886 |
| | | | (Jug.) | | 1 | 615 |
| | Einselne B | letrie | suntersuchus | igon (Erw.) | | 573 |
| - | Brate Hili | . 967 | Brkrankunges | | | 120 |
| | 30-200 | AA . | T-#X11 | Jug. | | 075 |
| | | 1 | Unfällen | · Jug. | | 421 |
| | Retriebers | bunda | e Behandlung | | 41 | 339 |
| | 2011 | | | (Jug.) | | 039 |
| 2 F 3 | Vertrauene | ärstl. | Untersuchus | The second secon | 3 | 782 |
| | Senstiges | 1983 | | | 300 | 218 |
| | | | | | 97 | 254 |

Ferner Röntgen - Aufmahmen Röntgendurchleuchtungen Schirmbildaufmahmen 2 185 996 7 097

Unser Bericht erhebt keinen Anspruch auf unbedingte Vellständigkeit. Wir heffen jedoch, Ihnen mit unseren Angaben gedient zu haben.

Hochachtungsvell!

CHEMISCHE WERKE BUNA

gos. Nelles gos. Pashauer

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. J. DOCUMENT No. 214

umbros

DEFENSE EXHIBIT_

No. 62

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

Ambroc No. 214 DEFENSE EXHIBIT No. 62

Eiderstattliche Gellaung.

The Dipl. Try Fielde Doir, Karlsruke Huggen Graf Ekrobein 74.36, bin clarany auguerkozy generall worder days ick mich straffer me che venn ich sine falsche eidesstattliebe Grallarung abgele. Tel cralare que Rideo statt, das micine Augak aler Walekeil entsprickt und gemacht wurde um sels Beweiserial dem Militargerichtshy Vi im fustiffalash sorgelegt zu verden. Wahrend des Nieges war ich van 1941-45 als Chercikorin in hounaver fatig, mei ne Wohnering war in tehlopan bypan the &. Tru truly als 1944 erkraulte ill an einer Viercuculating, Da ich Bettlagerig war und haire Office hathe, war es mir ming liek, bei den huftangriffen den Frenker auf zusuchen gler von der Augestellkusiedlung des Prinaverles in der Dick mieine Wohneney befound 25 linesten cufferent lag. Tel eich schlop wick claser auf Auraken ales Aytes die Hraudeus fation für austandische Abciterience des Bunanceles auffresse. chen um sort die notornalige arythiche Thur durchziefichen hufscrolein lag

dien Krankenstation ca helienten von einen boutensicheren Rochtunken einferen konktrunken einfer der Kochtunken dieser under alle Hakion einen geschehen Kochtunken bei Hatia ourch om einen russischen bestier stellen bet alle aust ennien Behandlung uten sechen much die Refugnis hatte deuteisten punkt, weriere Ruskassung nach erfolgter fer Genesung zu bestieren und Hoferen habe deutein haben die Peresonal von eine russische Hegerin eingesieß, die ausperordenteieß gewisse habt ihre Pflichten erfiellte. Ho kienen pur die liebt ihre Pflichten erfiellte. Ho kienen genowin hatte ich eine fungs Französin die wicht under betflägerig war.

Das Issen var fuel and reitelier und besser als slie Dourelverfleging der sleut shen tivilbevolkening. Das erste trules tree behand beigielsveise aus warmen Voll-

Muchation Handrick with hicker gleich

artigen doutochen Kanken anstalten

Nacholeen ich aufre Bett war hat ich wich wich orilen Austanderinnen der Thankoustation muterhalten und Horuck feststeller, dags nicensend die Thankenstation vor volleiger Genesseng delassen ningste.

Wahrend der huftangriffe wurden die Tekwerkranken auf Tragbahren in den Bouetensideren Hollen getragen, sodas kotmoglier für ihre Lieberheit gesorgt war.

Dipl Try Filde Dorr.



Der Bürgermeifter

Im Auftrag

Summe RM -. Co

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

DOCUMENT No. 214

Imbros
DEFENSE EXHIBIT

No. 63

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

DOC No. 214 DEFENSE EXHIBIT No. 63

Karl Schaefer (19a) Schkopau über Merseburg Leunastr. 14

Eidesstattliche Versicherung

Ich bin seit dem 1. Juni 1938 Abteilungsleiter der Verkehrsabteilung der Buna- Werke, G.m.b.H., Schkopau über Merseburg, jetst Chemische Werk Buna, Schkopau über Merseburg, und seit dem genannten Zeitpunkt ununterbrochen in derselben Stellung tätig.

In meiner dienstlichen Eigenschaft als Leiter der Verkehrsabteilung hatte ich unmittelbar nach dem Abschluß der Kampfhandlungen mit dem von den im Wohnlager des Buna-Werkes untergebrachten, ausländischen Belegschaftsmitgliedern gewählten und von der amerikanischen Militärbehörde als solcher bestätigten französischen Lagerkommandanten des Wohnlagers,

Herrn Jean Marie L e c e r f , geb. am 1. 6. 1918 in Maroume, Krs. Seine inférienre,

über transporttechnische Fragen su verhandeln. Das genaue Datum dieser Unterredung kann ich nicht mehr angeben.

Im Anschluß an die Besprechung dienstlicher Fragen habe ich mich mit Herrn Lecerf über persönliche Angelegenheiten, darunter auch über seine Auffassung hinsichtlich der Unterbringung der im Buna-Werk beschäftigten Ausländer im Wohnlager, ihre soziale und kulturelle Betreuung und ihre Verpflegung unterhalten. Herr Lecerf äußerte bei dieser Gelegenheit mir gegenüber dem Sinne nach, daß das Wohnlager der Buna-Werke für Ausländer als Musterlager anzusprechen gewesen wäre.

Aus der Eintragung in der Personalkartei habe ich die Adresse der Eltern des Herrn Lecerf folgendermaßen festgestellt:

Lyon, 8. rue d'Isly.

Das Datum des Werkseintrittes des Herrn Lecerf ist auf dieser Karte mit dem 25. 5. 1945 verseichnet; das Entlassungsdatum lautet 8. 5. 1945.

Ich gebe obenstehende Versicherung an Eides statt ab, wissend, daß diese Versicherung bei Vorlage vor einem deutschen, ausländischen eder internationalen Gerichtshof als unter Eid abgegeben gelten wird.

Ran deliane.

- Beerla

Vorstehende, vor mir anerkannte Unterschrift des Abteilungs= leiters Karl Schaefer in Schkopau, Leunastr. 14, ausgewiesen durch Registrierkarte Nr. 2852 der Gemeinde Schkopau vom 23.5.46, be= glaubige ich hiermit.

Merseburg, den 1. Juli 1947. Urkundenrolle Nr. 766/47

Or. Janus, Notar.

Kostenrechnung:

Wert gemäß § 24 RKO. 3.000 R#3 00 2 7 700 0 000 (#91) AL CESTABLES

1. Gebühr §§ 26, 39 RKO. 2. Umgatzgteuer

0,12 " 4,12 RK zus .:

4. -- RA

ohe Vernichmeuns

193 Aptellangaleiter der vergebrendtellang, er ings of mor rion ald sol H u n u - Werks, G.s.t.I., Conkopas Wher Lagseburg, jettt Chekinche Jark -no thoughted metamenes seb the bad , mudeared rood sequents , a d a d unterbrochen in deraelben Stellung Title.

in mother disampliations three states all belief der Vergebranebteilung bette ion unai frequer maon dem absolites der asmylingsflungen mit dem von den in Sonniager des Sund-Verkes untergebrachten, unalindiachen Selegucheltentiredolog als ebridedillill associasticas rob nov bas asilares arebeila bes Wilsten francostachen ingerkommunican des Womningers,

Herrin Joan Harle L e b e r r . gub. am 1. 6. 1918
in Marconne, brs. Seine inferience,

dier transportischeiteche Fragen au vermendeln. Das genaue Jatum Sieser Unterreduce kann ion micht mehr angeben.

In annohim an die Desgrechung Vienstlicher Fragen habe ich mit Herrn Leceri Cher perduliche angele enheiten, derunter auch Wher beine auffangung htms onthion der Unterbricheung der Im Bung-werk benohlftigten Augländer im Webninger, thre sociale and culturally hebrequie and thre Verpflerung uniterhalten. Derr becerf bulgric ter lieser belegenhelt mir serenüber den bitme mach, tab tem puntoser der bung-merke tür susifraer ale Musterlater annuagreeted gewesed wire.

and der alatracians in der Personalitartel mate ibn die idragen der Eltern des Horrn wecerf fol enderwagen festrestellt:

Lyon, E. rice d'Isly.

Dan Datom des Werassinvrittes des merra isoner int sor dieser aarte mit dum 25. 5. 1945 vernelminet; the intloumendatum lautet d. 5. 1945.

Ion gebs townstehende Verbicingung and sites statt ab, wissend, das diess Versionerung fol Vorlage wor einem deutschen, ausländischen oder internationoles Ceriontanof als unter Mr. ohregeben selten wird.

earl referen

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 203

__DEFENSE EXHIBIT__

No. 64

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

Ambros No. 203 DEFENSE EXHIBIT No. 6

Eidesstattliche Erklärung. Ich, Leonhard R e i n h a r d t, Diplom-Ingenieur, wohnhaft in Schkopau, Leunastraße 13, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eides Statt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof Nr. 1 im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden. Ich bin im Frühjahr 1936 mit Beginn der Bauarbeiten für den Aufbau des Buna-Werkes in Schkopau von Herrn Direktor Dr. Ambros mit der Bauleitung für das Werk bestimmt worden und habe die Bauabteilung der Buna-Werke G.m.b.H. in Schkopau organisiert und bis jetzt geleitet. Die Bauabteilung gliedert sich in mehrere Hochbaubetriebe, den Tiefbaubetrieb, den Eisenbahnbaubetrieb, den Holzwerkstättenbetrieb mit Zimmerei und Tischlerei, den Malereibetrieb, den Isolierund Feuerungsbaubetrieb, den Wohnungsbaubetrieb und den Schwertransportbetrieb. Bis vor kurzem unterstand der Bauabteilung auch noch der Eisenbahnbetrieb. Außerdem gehören zur Bauabteilung das kaufmännische Abteilungsbüre, ein Konstruktionsbüre, ein Büre für Vermessung und Liegenschafts-Angelegenheiten und der Lichtbildbetrieb. Im Jahre 1937 wurde ich zum Oberingenieur mit Handlungsvollmacht für die Buna-Werke G.m.b.H. und die I.G. Farbenindustrie A.G., Werk Schkopau, und im Jahre 1941 zum Prokurist der Buna-Werke G.m.b.H. in Schkopau ernannt. In nachfolgenden Ausführungen werden die hauptsächlichsten baulichsozialen Einrichtungen des Buna-Werkes in Schkopau in großen Zügen beschrieben. In den ersten Jahren des Aufbaues des Werkes erfolgte auch die bauliche Planung aus dem Konstruktionsbüro des I.G. Farben-Werkes in Ludwigshafen/Rhein. Etwa seit dem Jahre 1939 gingen sämtliche bau lichen Planungen aus der Bauabteilung des Buna-Werkes, Schkopau, hervor. Der Sozialbau wurde damit nach den Richtlinien weitergeführt, wie sie von der Bauabteilung des I.G.-Werkes Ludwigshafen gegeben waren.

Ganz allgemein darf gesagt werden, daß die baulich-sozialen Einrichtungen des Werkes nach dem Willen der obersten Leitung des Bauvorhabens, insbesondere des Herrn Direktor Dr. Ambros und im Sinne meiner sozialen Einstellung, nach den neuesten Erkenntnissen und Erfahrungen und ohne besondere Bindung hinsichtlich der Baukosten geplant und erstellt werden konnten, so daß sie als durchaus hochwertig angesprochen werden dürfen. Die beigelegten Lichtbilder dürften dies beweisen.

Von den baulich-sozialen Einrichtungen seien genannt+

- die Hygiene-Bauten, das sind vernehmlich die B\u00e4der und Klosett-Einrichtungen,
- die Bauten für die ärztliche Überwachung und Behandlung der Belegschaft, das sind die Ambulanz und die Krankenheime,

- 3.) die Bauten für Verpflegung und Kulturbelange der Belegschaft, das sind Kameradschaftshaus, Gemeinschaftshäuser, Küchen, Aufenthaltsräume, Bühnen_Einrichtungen,
- 4.) Bauten für die Unterbringung der Belegschaft, das sind Gemeinschaftslager und Wohnungen.
- 5.) sportliche Anlagen,
- 6.) Anlagen für die Berufserziehung der Jugend.

zu 1.) Hygiene-Bauten:

Im Werk sind drei mehrgeschossige, massive Fabrikbäderbauten erstellt, deren zwei größere für je rund 2000 Mann berechnet sind. Das kleinere dient für Spezialarbeiter der Betriebe, in denen mit Quecksilber gearbeitet wird. Die Bauten sind auf das modernste ausgestattet mit getäfelten Fußböden und Wänden und besten Majolika-Einrichtungen für Waschbecken und Brauseräume. Die dahin eingewiesenen Arbeiter besitzen im allgemeinen je einen eisernen Kleiderspind, solche aus besonderen Schmutzbetrieben auch zwei Spinde für Straßen- und Betriebskleidung. In dem Spezialbad sind die Spinde aus weißen, keramischen, glasierten Kacheln aufgebaut, um eine peinliche Sauberhaltung zu ermöglichen. Dort sind auch die Aus- bezw. Ankleideräume für Straßenkleidung und Betriebskleidung getrennt und die Wasch- und Duschräume zwischen diese beiden Räume gelegt. Den Fragen der Belichtung und Belüftung wurde besondere Sorgfalt gewidmet. Die Jugend ist in besonderen Räumen untergebracht. Den Baderäumen sind jeweils ein oder mehrere Klosetts angegliedert.

Außer diesen allgemeinen Fabrikbädern enthalten die verschiedensten Fabrikationsbetriebe, in denen die Arbeiter entweder unter
außergewöhnlichen Verschmutzungen oder unter der Einwirkung von
Hitze oder chemischen Agenzien stehen (Ofenhäuser, Kesselhäuser,
Karbidfabrik, Chloranlage und andere), besondere Badeanlagen und
Umkleideräume, die ebenso hochwertig wie die allgemeinen Bäder
ausgestattet sind. Wo eine peinliche Sauberhaltung der Spinde gewährleistet sein muß, sind diese auch dort aus weiß-glasiertem,
keramischen Material, wobei jedem Arbeiter dann zwei Spinde, getrennt für Ausgeh- und Betriebskleidung, zur Verfügung stehen.

zu 2.) Bauten für die ärztliche Überwachung und Behandlung der Belegschaft:

Der ärztlichen Überwachung und Behandlung der Belegschaft dienen eine Ambulanz, ein Krankenheim für Männer und ein Krankenheim für Frauen, dem gleichzeitig ein Entbindungsheim und eine Säuglingsstation angegliedert waren, außerdem verschiedene Krankenstuben in den Gemeinschaftslagern.

Der Ambulanz, in der mehrere Ärzte, eine Anzahl Heilgehilfen und sonstiges Krankenpflege-Personal tätig sind, stehen verschiedene Behandlungsräume mit vorzüglichen medizinischen und sanitären Einrichtungen zur Verfügung. Insbesondere wurde auch eine moderne Röntgenanlage eingerichtet. Für Frauen wurde eine eigene Ambulanz gebaut.

Die Krankenheime in Barackenform enthalten außer je einem vollständig eingerichteten Untersuchungsraum mit vorgeschalteten Wartezimmern eine Anzahl von Krankenzimmern mit im allgemeinen 2-4 Betten, unterteilt für ansteckend und nichtansteckend Kranke. Jede der beiden Abteilungen besitzt einen besonderen und besonnten Tagesaufenthaltsraum mit Ruhestühlen und Einrichtungen zur Unterhaltung. Die Gesamteinrichtung der Krankenheime entspricht, obwohl die Baracken aus Holz bestehen, in sanitärer und hygienischer Hinsicht weitgehend den Anforderungen, die an ein modernes Krankenhaus gestellt werden.

zu 3.) Bauten für Verpflegung und Kulturbelange der Belegschaft:

Der Verpflegung der Belegschaft dienen das sogenannte Kameradschaftshaus, ferner ebenso hochwertig ausgestattete Bauten in verschiedenen Teilen des Werkes, mehrere Kantinen für die Fremdbelegschaft und außerdem die Gemeinschafts-Speisebaracken im Gemeinschaftslager. Das Kameradschaftshaus ist ein moderner Bau, der im wesentlichen einen großen, durch hohe Fenster belichteten Saal birgt, mit Bühneneinrichtung für Konzerte und gesellschaftliche Gelegenheiten. Dem Saal ist ein Foyer, Garderoben und hygienische Anlagen vorgeschaltet. Außerdem enthält der Bau in einem Seitenflügel eine Anzahl von modernen Gästeräumen. Da die Haupträume gleichzeitig zur Einnahme der Mittagsmahlzeit für 300 Personen benutzt werden, gehört zum Kameradschaftshaus die angebaute Hauptküche des Werkes mit allen, einem modernen Küchenbetrieb zugeordneten Einrichtungen (Spülküche, Räume für Gemüse- und Kartoffel-Vorbereitung, Kühlräume, Aufenthaltsräume, Umkleide- und Baderäume für das Personal, Büros, Lager für Speisen und Getränke und dergleichen). Im Souterrain des Hauses sind außerdem eine geschmackvolle Bierstube und zwei moderne Kegelbahnen untergebracht. Die vorerwähnten drei Speisebauten im Werk enthalten jewells einen Speisesaal für 250 Personen, Garderoberaum, Raum für Essenausgabe, Raum für den Verkauf von Getränken, Rauchwaren und dergleichen, außerdem sanitäre Einrichtungen. Die zwei Gemeinim Gemeinschaftslager sind für die gleichzeitige Verpflegung von 1000 bezw. 2000 Belegschaftsmitgliedern bestimmt. Wie das Kameradschaftshaus enthalten auch sie jeweils eine Bühne, deren grössere für die Aufführung von Opern, Schauspielen uns insbesondere für Variete-Darstellungen dient.

Außer den vorerwähnten Einrichtungen für kulturelle und Verpflegungsbelange der Belegschaft enthalten sämtliche Werksbetriebe diesen zugehörige Aufenthaltsräume, die im allgemeinen die volle Tagesbelegschaft und einen Teil der Wechselschichtbelegschaft aufzunehmen vermögen. Die Räume dienen zur Einnahme der Mahlzeiten, zu Versammlungen der Betriebsbelegschaften, zu Zwecken der Unterrichtung, Belehrung, Schulung, gegenseitigen Aussprache usw. Mitgebrachte Essenvorräte der Belegschaft können in eigenen Spinden, die vielfach in besonderen Räumen aufgestellt sind, aufbewahrt werden. Außerdem sind Wärme- und Kühlschränke, Waschmöglichkeiten, Geschirrspülen und Toiletten vorhanden. Auch die Gestaltung dieser Räume ist in hygienischer und ästhetischer Hinsicht bemerkenswert.

zu 4.) Bauten für die Unterbringung der Belegschaft:

I. Gemeinschaftslager:

Während gleich in den ersten Jahren der Entstehung des Werkes

neben dem Aufbau der eigentlichen Werksanlagen der Wohnungsbau Schritt halten konnte, war mit dem Ansteigen der Belegschaftszahl und deren Umschichtung gegen Ende des Jahres 1939 der Bau von Gemeinschaftslagern notwendig geworden, die in der Folge zahlenmässig einem erheblichen Teil der Arbeiterschaft Unterkunft boten. Es entstanden damit:

a) das Gemeinschaftslager am Korbethaer Weg für die Unterbringung von 6000 Arbeitern.

Es enthält neben den bereits erwähnten zwei Gemeinschafts-Speisebaracken mit Küchenanlagen und allem Zubehör eine Reihe von Wohnblocks, Krankenbaracke, Verwaltungsbaracke, Baracke für Hand-werker (Schneider, Schuster, Friseure, Bügelstube), Läden für Lebensmittelabgabe, Bücherei, Post, Desinfektionsbaracke und andere. Die Wohnblocks bestanden meist aus drei Flügeln mit zentral gelegenem Waschraum, Duschraum und Kleidertrockenraum. Jeder Block enthält etwa 15 Wohnräume mit je 16 Betten, dazugehörigen Spinden, Tisch und Bestuhlung. Zum Aufenthalt sind 1_2 Räume des Barackenblocks besonders ausgestattet mit Rundfunk, Zeitschriften und Spielen zur Unterhaltung. In den Waschräumen steht fließendes, temperiertes Wasser über keramischen Wasser-Abflußbecken zur Verfügung, und zwar für je 5 Mann eine Wasser-Zapfstelle, außerdem eine Fußbadeanlage. Die Längswände sind mit Spiegeln versehen. Neben dem Waschraum steht ein Duschraum für gleichzeitig 10 Personen mit Vorraum zur Verfügung. Zum Trocknen der Kleidung dient ein eigener Kleider-Trockenraum, der durch Einblasen von Warmluft bei entsprechender Belüftung ein rasches und hygienisches Trocknen von Wäsche und Kleidung ermöglicht. Damit die Belegschaft nachts die durchwegs mit Dampf-heizung beheizten Baracken nicht zu verlassen braucht, ist neben dem Waschraum ein Nachtklosett eingebaut. Die Tagesklosett-Anlagen sind so angeordnet, daß sie zwischen den Flügelbauten der einzelnen Blocks gegenüber den Eingengstüren der Baracke auf kürzestem Wege zu erreichen sind. Sie bestehen aus weiß-glasierten Porzellan-Spülbecken mit Klappsitzen und Wasserspülung, Handwaschbecken, und sind ebenfalls dampfbeheizt. Jede derartige Toilette-Anlage enthält 16 Sitze in Einzelzellen. Die Straßen und Wege des Lagers sind weitgehend befestigt mit Pflaster und Sandsteinplatten und die Gesamtanlage durch gärtnerische Anlagen (Rasen mit Baum- und Buschgruppen) zusammengefaßt und durch niedere Poligonzäune begrenzt. In diesem Lager waren im wesentlichen deutsche und fremdländische Arbeitskräfte verschiedener Nationen in gleicher Weise untergebracht. Soweit im Verlaufe der Zeit deutsche Militär-Strafgefangene oder auch französische Kriegsgefangene untergebracht waren, wurden die entspre-chenden Lagerteile lediglich von dem übrigen Lager nach den gegebenen Bestimmungen abgegrenzt.

b) Ehemaliges Polen-Wohnlager am Korbethaer Weg:

Unmittelbar neben dem sogenannten Gemeinschaftslager bestand ein sogenanntes Polenlager, das ähnlich ausgestattet war, insbesondere, was die sanitären und hygienischen Anlagen anlangt. Das Lager war lediglich durch einen Drahtzaun nach den gegebenen Vorschriften abgegrenzt und unterstand einer besonderen Bewachung, so lange es zur Unterbringung von Polen und zeitweise auch von französischen Kriegsgefangenen verwendet wurde.

c) Frauenlager:

Das Frauenlager entspricht in der Ausstattung und Einrichtung aller Räume den Einrichtungen des großen Gemeinschaftslagers, jedoch sind die Bauten massiv gebaut. Es konnten etwa 500 weibliche Arbeitskräfte dort untergebracht werden.

d) Gemeinschaftslager für Ostarbeiter im Südwesten des Werkes:

Der Unterbringung der Ostarbeiter diente ein eingefriedigtes, unter Bewachung stehendes, eigenes Lager mit eigener Küche, Essraum, Krankenrevier, Wasch- und Abortbaracken und eine Anlage für Warmwasserbereitung. Das Lager war mit Ofenheizung versehen. Im Laufe des Betriebes wurde dort außerdem eine Baracke als Kindergarten und für Schulzwecke ausgebaut. Die Klosettbaracken mit Wasserspülklosetts waren mit Warmwasser-Heizung versehen. Das Krankenrevier des Ostarbeiterlagers diente lediglich der Aufnahme von Leichtkranken; schwerer Erkrankte wurden in das Krankenheim des Werkes überführt.

e) Lager für russische Kriegsgefangene:

In unmittelbarer Nähe des Ostarbeiterlagers standen zwei Barakken für die Unterbringung von russischen Kriegsgefangenen. Die Baracken entsprachen in der sanitären Einrichtung hinsichtlich Wasserversorgung und Wasser-Abführung, Klosett-Anlagen, den zu stellenden Anforderungen. Die Beheizung erfolgte mit Öfen.

f) Gemeinschaftslager Elisabethhöhe:

Nach Lockerung der Vorschriften für die Unterbringung der Polen wurde für diese ein massiv erbautes Gemeinschaftslager an der Stadtrandsiedlung Merseburg-Elisabethhöhe gebaut, das aus 26 kleineren Bauten bestand mit je 4 Räumen für die Unterbringung von 10-12 Mann je Raum. Die Bauten enthielten jeweils außerdem einen gemeinsamen Waschraum mit fließendem Wasser und einem Luftschutzraum im Keller.

II. Werkseigene und werksgeförderte Wohnungen:

Mit Beginn des Aufbaues des Buna-Werkes wurde auch der Wohnungsbau für die Belegschaftsmitglieder des Werkes in Angriff genommen, und zwar durch Schaffung von

a) werkseigenen Wohnungen,
 b) werksgeförderten Wohnungen, die im Eigentum Dritter stehen,
 c) Siedlungen mit Landzugabe, die in das Eigentum der Arbeiter übergehen.
 Es wurden Insgesamt bis Ende 1944 2193 Wohnungen geschaffen.

zu a) Werkseigene Wohnungen:

Diese für Chemiker, Ingenieure, Kaufleute, Meister und Arbeiter in hauptsächlich Einfamilien-, aber auch in zweigeschossigen Stockwerks- und Reihenhäusern geschaffenen Wohnungen entsprechen in Anlage und Ausstattung besonderen Ansprüchen und wurden aus der Erkenntnis heraus gestaltet, daß die Wohnung zu den elementarsten Bedürfnissen des menschlichen Lebens gehört und somit von besonderer Wichtigkeit ist. Alle Wohnungen, auch die für Arbeiter, enthalten ein modern ausgestattetes Bad, das seinerzeit auf besonderen Wunsch von Herrn Direktor Dr. Ambros auch für Arbeiter mit einem eingebauten Waschbecken aus weißer Keramik und fließendem Wasser ausgestattet wurde. Alle Wohnungen

dürften nach Gestaltung und Ausbau zu den modernsten Wohnungsanlagen in Deutschland gehören. All die Wohnungen und die Siedlungen sind mit gärtnerischen Anlagen, im wesentlichen mit Ziergärten, umgeben, die von besonderen Gartenbaufirmen und Architekten gestaltet wurden. Die Wohnfläche pro Kopf bewegt sich im allgemeinen zwischen 15-30 qm.

zu b) Werksgeförderte Wohnungen:

Die werksgeförderten Wohnungen, sind ebenfalls nach Grundrißgestaltung und Güte des Innenausbaues als hochwertig und modern anzusprechen.

zu c) Siedlungen mit Landzugabe, die in das Eigentum der Arbeiter übergehen:

Einen besonderen Typ der Wohnungsbeschaffung stellt die sogenannte "Otto-Ambros-Siedlung" dar, in der 87 Einzelhäuser unter geringer Beteiligung der Siedler durch geleistete Arbeitsstunden oder durch Kapital (etwa RM 500.-) diesen die Möglichkeit und das Anrecht zum Erwerb eines Eigenheimes gegeben wurde. Das Einzelhaus, das mit einer Landzugabe von 600-1000 qm verbunden ist, kostete zwischen 7400 - 8000 RM. Die Häuser sollen nach einigen Jahren bei Bewährung der Siedler in deren Eigentum überschrieben werden. Beim Einzug wurden den Siedlern außerdem zur Verfügung gestellt: Obstbäume, Sträucher, die benötigten Gartengeräte, Saatkartoffeln und Dünger, ein Schwein oder ein Schaf oder eine Ziege, außerdem zwei Kaninchen und fünf Hühner als Grundstock für die Bewirtschaftung der Siedlerstelle. Der Mietzins beträgt RM 32.- bis RM 34,50. Das Siedlerhaus enthält eine Wohn- und Kochküche, 3 Schlafzimmer (für Familien mit 6 und mehr Kindern 5 Schlafzimmer), Keller, Wasch- und Futter-küche, Klosett, Stall, Abstellraum. Die nutzbare Wohnfläche beträgt 56 bezw. 70 qm.
Diese "Otto-Ambros-Siedlung", benannt nach Herrn Direktor Dr. Ambros in Würdigung seiner sozialen Einstellung, trägt heute noch diesen Namen.

Der Plan der Werkleitung ging dahin, etwa 1/3 der Gesamtbelegschaft des Werkes in werkseigenen, werksgeförderten oder Siedlerwohnungen unterzubringen.

Bis zum Jahre 1944 betrugen die für Wohnungen aufgewendeten Beträge

 a) für werkseigene Wohnungen
 b) für werksgeförderte Wohnungen: durch Werksdarlehen,

RM 4 173 000.-, RM 292 000.-.

verlorene Zuschüsse RM 292 000.-.
Die Gesamtkosten für alle Wohnungen betrugen RM 27 000 000.-.
Für werkseigene Wohnungen kann die Verzinsung mit etwa 1 1/2 bis 2 1/2 % infolge der geringen Miethöhe angesetzt werden.

zu 5.) Sportliche Anlagen:

Als erster Ausbau großzügig geplanter Sportanlagen war ein moderen Erkenntnissen entsprechend sportgerechtes Freiluft-Schwimmbad gebaut worden. Geplant waren anschließend daran Fußball-Plätze mit Kampfbahn, Tennisplätze, Spielplätze für Hockey, Faustball usw. Die Anlagen sollten parkähnlich zusammengefaßt mit einem Gaststättenbetrieb versehen werden.

zu 6.) Anlagen für die Berufserziehung der Jugend:

Hierfür und zur Betreuung der männlichen Jugend wurde ein umfang-reicher Bau mit Lehrsälen, Chemie-Laboratorium und drei Werkstät-ten für Metall- und Holzbearbeitung sowie für Elektro-Technik mit allen sozialen, hygienischen und sanitären Einrichtungen erstellt.

Der Kostenaufwand für die Schaffung der vorgenannten Sozialbauten betrug bis März 1945 rund 24 500 000.- RM, worin die Aufwendungen für werksgeförderte Wohnungen und die Siedlungshäuser der Otto-Ambros-Siedlung nicht enthalten sind.

Es darf bemerkt werden, daß das Werk für seine sozialen Einrichtun-

gen besondere Anerkennung fand 1. für das Gemeinschaftslager,

2. für seine Wohnungsbauten und Wohnungsfürsorge,

3. für seine ärztlichen Einrichtungen und ärztliche Betreuung, 4. für seine Lehrwerkstätten.

Eine Anerkennung besonderer Art der sozialen Haltung der Werkleitung gegenüber Allen darf darin gesehen werden, daß beim Zusammenbruch nicht nur die sozialen und die betrieblichen Einrichtungen, abgesehen von unwesentlichen Beschädigungen, vor Zerstörung bewahrt blieben, sondern auch durch ein Komitee französischer Arbeiter der Schutz und die Erhaltung des Werkseigentums und die Aufrechterhaltung der Ordnung weitgehend sichergestellt wurde. Die vorgekommenen Plünderungen im Werk und in den Lagern betrafen im wesentlichen Dinge des unmittelbaren Bedarfes der ausländischen Belegschaft. Die ausgedehnten Wohnsiedlungen des Werkes blieben so gut wie unangetastet.

Schkopau, den 16.1.1948 Kr.

Surper ticka

Die obige Unterschrift von Herrn Diplom - Ingenieur Leonhardt Reinhardt, wohnhaft in Schropau, beunastraße 13, vor mir dem Notar Johannes Grobe zu Merseburg geleistet, wird hiermit beglaubigt und vor mir bezeugt.

Merseburg, den 15. Januar 1948.

M. Ru 6.60/1448.

Kostenberechnung

Geschäftswert: 1.000 RM Gebühr §§ 144,26,39

Umsatzsteuer 3%

Maring Moon

my soly

-Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 212

DEFENSE EXHIBIT_

No. 65

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

| Bestaetigung. |
|--|
| ch, Rechtsanwalt Karl Hoffmann verteidiger im Fall VI, US-Willitaer-Tribunal Nr.6 |
| estaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| estehend aus |
| photokopkortanx |
| ezeichnet |
| |
| |
| in constitute was standed to the tokepie manks. See Rundschreiben |
| er Buna-Werke G.m.b.H., an alle Betriebe vom 19.10.44st. |
| leses Rundschreiben betrifft die Belegung der Hochbunker |
| |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages |
| photcatated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| |
| attorney-at-law |

Nuernberg, ...25. Rebruer. 1948....

BUNA-WERKE

Gesellschaft mit beschränkter Heftung

Der Verkluftschutzleiter

Schkopsu, den 19. Okt. 1944 TA/W-Bn/Jg.

Rundschreiben

an alle Betriebe

und an die auf unseren Daustellen beschäft. Bau- und Montagefirmen.

Betr.: Belegung der Hochbunker.

Inzwischen sind die für die Betriebe zuständigen Bunkerschilder verteilt worden. Es ist dafür zu sorgen, daß die alten nunmehr ungültigen Schutzraumschilder entfernt und defür die neuen umgehend angebrecht werden.
Ferner dürfen die Gefolgschaftsmitglieder des Werkes und der Firmen, soweit sie berechtigt sind, die Bunker aufzusuchen, nur den für den eigenen Betrieb zuständigen Bunker benutzen. Gefolgschaftsmitglieder, die im Werk in verchiedenen Bauten oder im Freien arbeiten, also ambulant beschäftigt werden, naben sich in den für den betreffenden Bau bzw. Bezirk zuständigen Bunker zu begeben.

Wir machen derauf sufmerksem, daß des Jufsuchen der Bunker erst bei "Fliegerslarm" (Heulton) gestattet ist und deß kein Gefolgschaftsmitglied vorher seinen Arbeitsplatz verlassen derf, es sei denn, deß es zur Durchführung von Luftschutzaufgeben von dem Werkluftschutzleiter vor dem Fliegerslarm beansprucht wird.

Für die Gefolgscheftsmitglieder des Terkes und der Firmen, einschließlich der Ausländer, für die Kriegsgefangenen, für die Zivilbevölkerung, sowie für die Schulen und Kindergärten, sind besondere Räume in den Bunkern vorgesehen, die mit entsprechenden Einweisschildern gekennzeichnet sind. Es sind deher die von den Betrieben und Firmen eingesetzten Ordner anzuweisen, daß nur die mit "Werk und Firmen" gekennzeichneten Räume benutzt werden. Für die reibungslose Abwicklung das Verkehrs in den Bunkern sind Bunkerordner eingesetzt, deren Anordnungen unbedingt Folge zu leisten ist.

Las Rauchen in den Bunkern ist verboten.

rkseigene und auch private Fahrräder düfen zum Aufsuchen der Bunker nicht zenutzt werden, es sei denn, daß diese von den Befehlsstellen benötigt werden

Das Verlessen des Werkes bei Alarm ist ab sofort verboten und nur denjenigen Gfm. gestettet, die zum Schutz der Siedlungen, zur Dienstleistung bei der freiwilligen Feuerwehr Schkopau und Korbetha oder zu anderen Verbänden vom Werk bereitgestellt sind. Diese Gefolgschaftsmitglieder haben von dem Werkluftschutzleiter einen besonderen Ausweis erhelten, der dazu berechtigt, das Werk zu verlassen. Da die gesamte Belegschaft in den neuerstellten Hochbunkern untergebracht wird, verlieren die von Herrn Dr. W e in brenner für D 52 und von Herrn Prok. Bohring für D 15 ausgestellten Ausweise mit sofortiger Wirkung ihre Gültigkeit.

Der Werkluftschutzleiter

Zum Aushang ! Verteiler: III, IV, V. Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

G.A. DOCUMENT No. 215

DEFENSE EXHIBIT

No. 66

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC. No. 215 DEFENSE EXHIBIT No. 6

Dr. Bernhard Jacobi MARL/KR.RECKLINGHAUSEN Kampstraße 88

Marl, den 28.0ktober 1947

Bidesstattliche Erklärung

The committee of the state of t

Ich, Dr. Bernhard Jacobi, Marl/Kr.Recklinghausen, Kampstr. 88, geb. 23.2.98, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Er'klärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof Mr. 1 im Justizpalast in Mürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war während der Kriegsjahre als Betriebsleiter der Polyvinylchlorid-Fabrikation im Buna-Werk Schkopau tätig.

In meinem Betrieb waren 4 Franzosen beschäftigt, von denen mir die Namen Toulet, Hussenet, Gounaris und vom vierten nur noch der ausschließlich gebrauchte Vornahme Emile erinnerlich sind.

Aufgrund ihrer Intelligenz und loyalen Haltung waren die Genannten eine wesentliche Hilfe in der teilweise schwierig zu fahrenden Fabrikation.

Ich habe mit den Leuten oft persönlich gesprochen. Selbstverständlich waren die politischen Gegensätze nicht zu überbrücken, ihre persönliche Lage als Arbeiter in Deutschland nahmen diese Männer aber - vielleicht mit Ausnahme von Hussenet - als Schicksal und haben nie über unnötige Erschwerungen dieser Situation etwa durch Härte oder Nachlässigkeit der Werks- oder Lagerleitung geklagt. Sie erzählten oft von den Veranstaltungen, die sie nach eigenen Wünschen im Lager organisieren durften.

Toulat hat zweimal in verkehrstechnisch bereits schwierigster Zeit die Erlaubnis erhalten, seinen als Kriegsgefangener im Schwarzwald lebenden Bruder zu besuchen.

Als Beweis dafür, daß die Genannten sich im Werk und Lager korrekt und menschlich anständig behandelt fühlten, habe ich außer ihrer betrieblichen Haltung stets ihre Hilfsbereitschaft

während und nach Luftangriffen empfunden. Nach Kriegsende traf ich einige von Ihnen auf der Landstraße vor dem Werk. Sie sprangen von den Rädern, um sich in einer, der veränderten Situation in durchaus netter Form Rechnung tragenden Weise zu verabschie-

(Dr. Bernhard Jacobi)

Die vorstehende vor mir persönlich gefertigte Unterschrift des Dr. Bernhard Jacobi, Marl, Kr. Recklinghausen, Kampstrasse 88, Deglaubige ich hiermit Si 505 der Urkundervolle für 1947

Marl, den 28. Oktober 1947

cor suproution to be appropriate or the contraction of the -manual old marry spin I a library -neural on vitalence estock

dentification of court weathings.

gene derest destud and

The second and the

009 "

T JUNE . BOUTE . DE MORE . IN FIRST . IN ORD LOS

t well , walkion value on the sixeriam of other transmission of the policy of the state of the s

Amitical tono . Deal and the annihilation of the control

is a limited to the sale of the control of the control of terajicelenes effected desirelectuals for an inclusion for Paleot

nd reneggetangle ber at northe, estimate atsunstant att which colorad an coloral behavior to beautice.

wie lawers accur, dos ute Communes etc in out whi live dox adad tostille tie maded thatteens not become bee thereas

the loss intends it is early are the last the article when a color

est win motion ben fire

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 216

DEFENSE EXHIBIT

No. 64

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

Ambooc No. 216 DEFENSE EXHIBIT No. 64

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Philipp Orth, Marl/Kr.Recklinghausen, Leverkusenerstraße 8, geb. 14.1.07, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof Nr. 1 im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war vom 1. Juli 1938 bis 21. Juni 1945 Betriebsleiter der Zahlenbuna-Fabrikation der Buna-Werke Schkopau b. Merseburg.

Über das Verhältnis der in meinem Betrieb dienstverpflichteten Franzosen zur Betriebsleitung und umgekehrt kann ich folgende Aussagen machen:

Die Franzosen wurden gemäß Anweisung meiner vorgesetzten Dienststellen in allen Belangen im Verhältnis zu den deutschen Arbeitern unterschiedslos behandelt. Ihre Einteilung an die im Betrieb vorhandenen Arbeitsplätze richtete sich ausschließlich nach der geistigen Veranlagung, worüber ich mich vor Einstellung jeweils durch persönliche Fühlungnahme orientierte. Da ich mich aufgrund meiner französischen Sprachkenntnisse mit den mir anvertrauten Franzosen verständigen konnte, war es mir in jedem einzelnen Fall möglich, auf ihre persönlichen Wünsche und Nöte einzugehen, wobei der gleiche Maßstab galt, wie er auch gegenüber Deutschen angelegt wurde. Den deutschen Vorarbeitern wurde nahegelegt, das dienstliche und persönliche Verhältnis zu den Franzosen kameradschaftlich zu gestalten und eventuelle durch die verschiedene Nationalität bedingte Unterschiede auszugleichen. Die Franzosen waren fast ausnahmslos gewissenhafte Arbeiter; das Verhältnis, das sich zwischen ihnen und den deutschen Arbeitern anbahnte, gab praktisch keinen Anlaß zur Klage.

Der französische Obmann war Herr André Bonvilain, damals beheimatet in Lyon, Chemin du Moulin à Vent 47. Ich habe mich mit ihm oft

A Hercopy Oler

unterhalten über die Dienstverpflichtung im allgemeinen und über die Verhältnisse im Lager, besonders über die Unterbringung, Verpflegung und Betreuung durch die deutsche Lagerleitung. Herr Bonvilain versicherte mir öfters, daß die Franzosen über nichts zu klagen hätten. Mit der Unterbringung im Lager seien sie zufrieden, die Baracken seien sauber, im Winter gut geheizt und für jeden Bademöglichkeit vorhanden. Die Betreuung der Franzosen in Krankheitsfällen wurde wiederholt von ihnen anerkannt. Auf Anfälligkeiten der einzelnen Franzosen wurde in allen mir bekannten Fällen Rücksicht genommen. So wurden Arbeitsplatzwechsel vorgenommen, wenn z.B. durch Zugluft die Gesundheit gefährdet war. Es ist auch vorgekommen, daß Leute den Wunsch äußerten, in ihrem früheren Beruf zu arbeiten, wie z.B. bei Herrn Marcel Grélu (Paris, Rue Meaux), dem ein Arbeitsplatz in einer Schreinerei vermittelt wurde. Die Ungewohnheit der Arbeit brachte es in manchen Fällen mit sich, daß besonders die an geistige Arbeit gewöhnten Franzosen die Forderung erhoben, durch Versetzung an einen anderen Arbeitsplatz bzw. öfteren Wechsel die Eintönigkeit der Arbeit leichter zu überwinden. Auch bezüglich der Freizeitgestaltung wurde von Seiten des Werkes im allgemeinen und im besonderen auch betrieblicherseits größtes Verständnis entgegengebracht. Da Herr Bonvilain in der französischen Theatergruppe maßgeblich mitwirkte (erster Tenor), wurde seinen wiederholten Anträgen auf Arbeitsbefreiung in allen Fällen stattgegeben, um die Vorbereitungen der Aufführungen weitgehendst zu unterstützen. Das Gleiche traf auch zu für die ebenfalls in meinem Betrieb beschäftigten Franzosen Capella (Stepptänzer), Calmon (Schauspiel) und Duclos(Tänzer).

Daß alle Franzosen den Eindruck und die Gewißheit hatten, in allen Fragen menschlich behandelt worden zu sein und daß sie gegenüber den deutschen Dienstverpflichteten nicht im Nachteil waren - ausgenommen ist hier die Urlaubsgewährung, worauf das Werk jedoch keinen Einfluss hatte -, geht daraus hervor, daß die Werksleitung und die Betriebsleiter zu ihren Veranstaltungen schriftliche Einladungen erhielten. Ich habe diese Veranstaltungen, soweit es meine Zeit zuließ, auch besucht. Ich gewann dabei den Eindruck, daß die Franzosen immer in ausgezeichneter Stimmung waren und daß von Seiten des Werkes alles getan worden war, sie

A Meline onle

zu unterstützen in der Beschaffung von Kulissen, Farbe und Kostümen, die jeweils erforderlich waren.

Die im Jahre 1944 einsetzenden Fliegerangriffe auf das Werk brachten es mit sich, daß zur Aufrechterhaltung des Betriebes Notbelegschaften und Brandwachen aufgestellt wurden, die während der Angriffe im Betrieb bzw. in dessen unmittelbarer Nähe sein mußten. Zu diesen Dienstleistungen konnten nach den bestehenden Bestimmungen des Reichsluftschutzes auch Ausländer herangezogen werden. Tatsächlich wurden die Franzosen prozentual ihrer Stärke im Betrieb eingeteilt und mit Stahlhelm, Gasmaske und Verbandszeug usw. versehen. Aus rein menschlichen Erwägungen heraus wurde ihnen beim Zustandekommen eines Angriffs die Nöglichkeit gegeben, sich in die großen Werksbunker zurückzuziehen. Trotzdem ist mir ein Fall bekannt, wo ein Franzose während eines Angriffs bei mir blieb, obwohl ich ihm wiederholt freistellte, in den Bunker zu gehen.

Daß das Verhältnis der Betriebsleitung zu den Franzosen und umgekehrt den Erfordernissen und Nöten der Zeit entsprechend sich so gut wie reibungslos gestaltete, geht am besten daræs hervor, daß in meinem Betrieb Franzosen an verantwortungsvollen Posten ihren Dienst verrichteten und trotz weitgehender Möglichkeit zu Sabotage keinen Gebrauch davon machten.

Zum Schluß möchte ich noch darauf hinweisen, daß Herr Bonvilain, der Obmann der Franzosen, vor seinem Abtransport nach Frankreich mich telefonisch anrief, um sich von mir im Namen der französischen Belegschaft am Tor zu verabschieden.

A Musting Olle
(Dr. Philipp Orth)

Die vorstehende vor mir persönlich gefertigte Unterschrift des Dr. Philipp Orth, Mark, Kr. Recklinghausen, Leverkusenerstrasse 8, beglaubige ich hiermit.

marl, den 29. Uktober 1947

Hoster Sof 2xo. d. Z. House testine 100 : 3.01 Zu.

The state of the s

Formain Edith

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

DOCUMENT No. 301

DEFENSE EXHIBIT

No. 68

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC. No. 301 DEFFENSE EXHIBIT No. 68

Nuernberg, 25. Februar 1948

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus ********************************* Seiten photokopierten |
| bezeichnet |
| |
| afran Artanyawanka |
| eine Forgannen Aktenvermerke |
| Uber die Geländebesichtigung in Oberschlesien am inter 12.0ktober 1939 ist. |
| |
| Rechtsanwalt |
| . Certificate. |
| I, |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| ettorney-at-law |

Im. Sen 20,10,1974 1/E.

ARIANITHMANY. ther 41s

Sulfide-Besichtigung to Despechiesten am 12.10.1337.

Tellumber: Herr Direktor Dr. tor Mear, I.S. Frankfurt & E.
* Dr. Enbrow, I.S. La
* Obering, Santa, I.S. La.

1) Unlinde Corolin.

Des Gulande liegt 3 km nordwestlich Gogolin westlich der Bengtbukuntrecks Hegdebreck-Breslam. Gelände ist verhöltnismling eine no daß mis Ensmenangleich der Bodenbesegung bei Herstellung das no daß mis Ensmenangleich der Bodenbesegung bei Herstellung das arms erwartet worden kunn. Das delände ist landsirterhaftit mutst und frei von Wald. (Emilienhof). Die für eine Verlaunia gemutst und frei von Wald. (Beilienhof). Die für eine Verlaunier neimendige Grundfläche von 2 gkm ist leicht hermaschneiber und 1801 sich bei Inanspruchnahme des Emilienhofes noch vorgeb-Fern. Wert dem Ackerbodene beim els mittelmäßig Regeschen werde Gleinenschlich an Hauptstrocke bei Betribef Gegelin miglich. An-schlußstrocke von Belmhof Sugolin bis Verkebelnhof etwa 2.5 km schlusstrecks von Salmhaf Sugolin bis Verksbahnhof etwa 1.5 km lang. Entfernung von Oder hei nächstem Geländspunkt 1,5 km lang einer Sufembahn mas stemliche Hüberunterschiede (Gelände eine auf e 180 hme, v 1,50) überwinden. Messarestnahme aus der Oder, die hei E.M. etma 11 chm/sec. führt, unterhalb Schleues Mogra unt Binführung der Abenaser stremsbehrte möglich. Das Wasser der Oder ist stark versureinigt durch die Geliulose-Pahre Eroppits, deren Abenaser mier Sode- und Herzwerbindungen auch sahlreiten felms Helmführerchen in dem Flüß bringen. Eine Selbstreinigung des Stremes von Einführung siener Abenaser hie en mass Wahmenschung übere Spheierigkeit eine Entmahme von Fasser überhalb der Estistene-Februk ins Auge um fassen, wobei aller-Bings übe Rehrleibengen um etwa 1,5 km länger wörden. Die Fasser atmde bei Rogen – im 152 der Oder betragen:

3 1. 1948 Camile Jack

Efchates Hochwasser 1905 restantes Mittelmasser

- + 161,59 m HB

+ 155,97 m BB

155,97 m mm

155,71 m mm

156,60 m

156 etwa 2 - 3 m unter Flamis angenomen versen,

156haeiedlungen miglich bei Gogoliu, Eurlaborat, Oktavia,

156mang von Kalksteinverk Valdenatein (Kalkstrach)

156mang von Odertal (Kokswerk Schaffgelnes)

156mang von Oppeln Intforming you Oppelm

Yorteile: Gelände relativieben, store Hald und leich Rahmanechlud gut; Geländefliche unregiebe Sehr günetige Standortlage un Kalk und Ko

Inchteils Entferung von Oder für anlage einer Herm Eibendifferens übereinden mit, einige be-Vorschnutzten Oderenzer oder aber 3 ha nuleitung. Fehlen gröberer Stadt in mit

2) Gellinde Doberne

F

Das Gelände liegt etem 4 km nordwestlich der Manne Malepane in die Oder. In Outen begrenst durch die James Oppeln - Breelen, im Westen durch die Strafe Jorgan Gelände ist eine flache Euppe hit höchstem Penat im Manne berg. Gelände ist frei von Suld und landensteine Miliak von den Beschmern der angrennenden Mitter. Die Beschlich sich eine Fläche von höghetene 1,4 gbe bereiten auferden kein Rechteck ergibt. Betenhause Falle auferbeden. Der Grundensperatunt versetätet nicht fland mit Femantisch d mit Tomochichten. Einenhahrmen bei in Dibern-Kapp miglich. Amechlusetreche Bulebeleite behebet etwa 1,5 - 2 km. Entfereng von Ober auch dinge getreent heimhof etem 1,5 - 2 km. Entferning vom Oder dings getremt durch Stralle und Derf Elektrich einer Hefenbahn sur Oder leicht durchführer hochmasserfrei. Die Melapase bringt bei Elektrich beim die Oder, so del Entmahme von Betreich miglich sein wird. Elemialle Masserrichtung der Oder bei Elbern - etem km 164 eind:

3.1.1948 lame leek

H.H.V. 1903 gestentes Hittelwasser ungostantes Hittelwasser ungestantes mittl. Siedrigwasser

Entferming von Oppeln etwa 15 km (Behm

-3 -

Yorteile: Das Gelände liegt mahe am der Oder, so des A am Schiffsverkehr sowie Fasserss- und Ableite relativ leicht durchführbar eind.

Ungünstig ist die seinehen Elezabehn und Direct gequetechte Lage, die keinerlei Betricklungsmiglichen bietet. Anderden ist die unnittelbare Bahe der Desem Döbern und Elein-Döbern luftechutstenhmisch untragber Das Gelände mis n.E. aus diesem Gründen völlig me

3) Gelände Schönen.

Das Gelände liegt 6 km södöstlich der Stmit Brieg södlich der
Oder und den Koppen-Johönmer-Kanal, nordöstlich der Ammoden und den Koppen-Johönmer-Kanal, nordöstlich der Ammoden Oppeln-Brieg. Das Gelände ist sienlich wellig, jedom fra Stald und wird landwirtschaftlich gemmist. Indender mittelmäßiger Ackerboden. Bengrund vermutlich band mittelmäßiger Ackerboden. Bengrund vermutlich band mittelmäßiger Ackerboden. Bengrund vermutlich band mittelmäßiger Ackerboden. Das Gelände ersten hoch, etmn 1 m unter Gelände. Das Gelände ersten hoch, etmn 1 m unter Gelände. Das Gelände ersten hoch, etmn 1 m unter Gelände. Das Gelände ersten hoch der Berichsbahm ist leicht näglich. Bie Anschlaßter Berichsbahm ist leicht näglich. Bie Anschlaßter Bringlichung der Absweigung der Berinsbahm vom der Beichsbahm nach Leippe beträgt die Anschlaßter Bringlichmann and Leippe beträgt die Anschlaßter Beichsbahm nach Leippe beträgt die Anschlaßter Beichsbahm auch Leippe beträgt die Anschlaßter Beichsbahm auch Leippe beträgt die Anschlaßter Beichsbahm auch Leippe beträgt die Anschlaßter Bringlich aus Beichsbahm und Leicht Gurchführber. Enssenweisen plats an Kanal leicht Gurchführber. Enssenweisen geleiche Enngen Fanner enthält, sies der Beschreiber der Schale Fanner im Kanal wird armengt deren besche Bengen Fanner enthält, sies der Beschreiber im Kanal wird armengt deren besche Gerichte Bengen Fanner enthält, sies der Bengen im Kanal wird armengt deren besche Gerichten Bengen Fanner enthält.

3.1.1948 lamile Vacate

Elt-Workes Schwanowitz kommende Fanner. Leistung des Elt-Ferkes soll 6 Hill. beh betragen. H.H.F. der Oder 1903 bet km 195 -138,16 m W.H ...

Vorteile: Gelände liegt sehr nahe der Oder mit guter Anschlude moglichkeit an Fasserveg sowie kurse Fasserpu- und Ableitungen. Verkehrelage durch Rahe der Streie und Risenbahn lot gut. Die nahe Stadt Brieg stellt einen günstigen Ansiedlungskern dar.

Machiteile: Gelände ist etwas wellig und besitst verwetlich eines hen Grundwasserstand. Ungünstig 1st die Abriegelung einer Entwickelung der Werkaanlage mach Bid-Osten urch das Dorf Schönzu, das miemlich dicht en die manlage zu liegen kommen wirt. Grunderwerb ist sicherlich mit Schwierigkeiten verknüpft.

4) Gelände Linden.

m Cellinde liegt midlich der Oder, etem 8 km nordwestlich der it Brieg und wird im Südwesten durch die Hauptstrecke g-Breelen begrennt. Dem Gelände ist verhältnismäßig eben, Waldbestand und landwirtschaftlich gemutzt. Bodenbeschaffe ohne Wallbestand und landwirtschaftlich gemutst. Bodenbeschaffen heit mittelmäßiger Ackerbofen; Bangrund vermitlich Sand mit tomigen Einlagerungen. Als nutsbare Fläche luft sich leicht eine Werksfläche vom 2 gkm und mehr mit guter Grundflächenbildung hersusschmeiden. Gleisanschluß en Esichsbahn-Station Neidem leicht möglich. Anschlußstrecke bie Werkbahnhof unter 1 km. Entfermung von der Oder bei nächsten Geländepunkt etwa 800 m. Entmahns von Betriebungseer ems der Oder und Siedereinführung ohne Sabsieristeit möglich. Schaffung einer Hafenbahn zur Öder sowie Anuführung eines Eais oder Hafens zu Oder durchführbar.

E.H.S. der Oder Jahr 1903 bei Linden wim 210 + 152 · 58 m N.W. Den Grundessser soll etwa 1,0 = 1,5 m unter Gelände anstehen, m. els Druckwasser der Oder.

Yortsile: Gelände ist relativ eben und bietet gute Entwicklungs möglichkeit. Lage zur Bahn und Fluß günstig. Gute Ansiedlungsmöglichkeit in Stadt Erieg und Ungebung.

Anchteile: Keine wesentlichen. Grunderwerb wird wegen Dorf Linden etwas schwierig sein.

3.1. 1948 lamin lando

Benerkungen mar Oder.

(Rittellung Fesserbauart Oppeln, Herr Baurat Assumesen),

Das Pischleben in der Oder ist fast völlig seretürt durch die phenolhaltigen Abwässer der Graben Oberschlesiung sowie der au Oberlauf der Oder liegenden Papier- und Sankerfebriken. Die Wess führung der Oder beträgt etwa:

bei Ratibor bei Oppelm 10 chm/sec. 60 chm/sec.

Diese Angaben sind aber unverbindlich.

Das Strongefulle ist 1:5 000. Das höchste Hochmaser wurde 1905 festgestellt. Die Schiffahrt auf der Oder, die in ihren mittlere Lauf kanalisiert ist, wird durch die sogum. Plansmer Kahne von 700 t Passungsvernögen bei 67 m Länge und 8,20 m Breite besentstelligt. Der Fluß soll aber auf den Verkahr mit 1 000 t -Kunnen ungebeut werden, wobei sämtliche jeint vorhandenen Schlemen wen mangulnder Breite ungebeut werden missem. Eine Entmahne von Estwasser von 2 - 3 ohn/ese, mus dem Fluß bei Fiedereinleitung der Hauptmange wird an allen 4 Geländepunkten grundeltzlich miglich Für die Siedereinführung der Abelisser wird gute Verreinigung was Elärung von der Fasserbehörde verlangt werden. Die genigenie Westlärung der Schiffahrtsrinne, die etwa 1,70 m bei Brealen bei anacht vor allen in Kittellauf auf der Strafe Brealen - Fürntschaft vor allen in Kittellauf auf der Strafe Brealen - Fürntschaftenigkeiten, so das dort die Schiffahrt Unterbrechman Siedrigsanser erfahren mis. Die Stunbechen Ottnachen mit ehn Buschnöuenser und Turann mit etwa 50 mill. Beschiffahrt Gen Buschnöuenser und Turann mit etwa 50 mill. Beschiffahrt gen mir eine Kanserspiegel-Erhöhung von 20 an mihrens

Instindig für die generalle Genehmigung der Passerunteite einzelnen Vasserfragen ist die Oder-Strem-Enwormlüng. I Vorwiend Berr Vasserstraßendirektor Frenteine.

Vertailer:

forr Direktor Dr. ter Hear - Frankfurt,

Dr. Anbros, In Dr. Rymann, In

Dr. Bohde - Mile

3.4.1945

lawill blacks

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Baudirektor Camill S ant c., wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Hanserstrasse 5a, bin summichet aufserkaan gemacht worden, daS ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Bidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgenichtsbof im Justispalast in Murnberg, Deutschland, vorgelegt su werden.

Ich erkläre, daß dieses aus 5 Blättern bestehende Schriftstück eine getreue Original-Kopie des von zir am 20.10.39 verfaßten "Akten-vermerks über die Selände-Besichtigung in Oberschlesien am 22.10.1939" darstellt. Ich habe jedes der 5 Blätter durch meine Unterschrift und das heutige Datum gekennzeichnet.

Ludwigshafen am Rheim, den 3. Januar 1948

lamill Valle

Obige Unterschrift von Herrn Baudirektor Camill Santo, woh haft in Ludwigshafen a.Rh., Hannerstrasse Sa, vor nir, Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafe a.Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiernit beglaubigt and von mir beseugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

Ar Wolfgang Ill

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. a. DOCUMENT No. 302

DEFENSE EXHIBIT_

No. 69

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/4/8

Ambrosc No. 302 DEFENSE EXHIBIT No. 69

Nuernberg, ... 25. Patrpar . 1948....

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwelt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend alus |
| Seiten |
| photokopierten |
| bezeichnet 0A-302 |
| |
| |
| eine marigateren auf zu / Photokopie maria eines Schreibens |
| von Otto Ambros an verschiedene Amsstellen vom 9.7.40 st |
| Dieses Schreiben betrifft verschiedene Bauverhaben, beson- ders das Projekt Buna-Werk Breslau/Rattwits. |
| |
| Mr. |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| •••••• |
| *************************************** |
| |
| |

Oberpriisidenten

ern Regierungspräsidenten

Herrn Oberbürgerneister von

Landesarbei tsant Arbeitsant Bresla Arbeiteant Brieg

Luftgankonmando VIII, Breslau
Landesbauernschaft in Breslau

Kreisbauernschaft in Breslau

Ereisbauernschaft Ohlau

, Bezirkswirtschaftsant Breslau

Außenstelle der Organisation Todt, Breslau
Landesplanung Schlesten, Breslau
Forkluftschutz-Bereichsvertrauensstelle, Breslau
Am 5. Juli 1940 fand im Reichsant für dirtschaftsausbau eine Besprechung ber den Stand unserer verschiedenen Bauverhaben statt. Line besoniere Schan'lung erfuhr das Projekt des Burn-Forker Breelau/Rattwitz.

Men bar dabei zu den Argebris, tab sich die Vorauss gen für ile Durchführung fledes Projektes geändert haben eine Fortsetmang der Spuarbeiten nicht verantwortet werde

dir multen une fahr entschlieben, das Bauvorhaben B Ratteit: vorl'ari assamlieben und en späteren Entscheid en therlanden, in heliber Unfange wir diesen Projekt gegebenen falls wieder unfgreifen.

Dieser schwere intscalul ist jetzt trotz unserer unfast Projektierungsarbeiten noch zu treffen, in der Geländeaufsch in eroten Anfangastadium i t und rückgungig gemacht werden

Wir geben Ihmen mit diesen schreiben sofort von dieser scheidung denntnis. Sobald wir den Unfang unserer nächsten nahmen übersehen, werden wir uns erlauben, Ihnen mindlich d Einzelheiten dieses Entschlusses und seine Aussirkungen d legen. Zur Zeit eind wir hier noch festgehelten, um die lung der bereits erfolgten Bestellungen einsuleiten aber, in Balde die Esglichkeit zu haben, zu -nach Breslau zu kommen.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0. A DOCUMENT No. 303

DEFENSE EXHIBIT

No. 40

DOC, No. 303 DEFENSE EXHIBIT No. 40

| Nuernberg. | 25.Februar 1948 |
|----------------|-----------------|
| HIMOLESSONE BY | |

Bestaetigung.

| and the state of t | |
|--|----|
| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 | |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument | |
| bestehend aus | Ŧ. |
| 2 Seiten | |
| bezeichnet | |
| •••••• | |
| eine warennemment / Photokopie maxa, einer Aktennatis, übe | r |
| einen Besuch bei dem stellvertretenden Gapleiter AMM | |
| von Schlesien Bracht am 11.Juli 1940 ist. | |
| | |
| Rechtsanwalt | |
| Certificate. | |
| I, | |
| hereby certify that the attached document | 5 |
| consisting of | |
| typewritten pages | |
| photostated | |
| entitled | |
| | |
| | |
| is a true copy of | |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | |
| | |
| •••••• | |
| | - |

G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT, BRESLAU I Breclau, den 12. Juli 1940 Aktennotis über den Besuch bei Gamleiter-Stellvertreter Bracht am 11.7.1940. Teilnehmer: Gauleiter-i el vetreter Bracht, von der I.G.: Direktor Dr. Ambros Oberingenieur ! an t e Herr v. Dehn - Lotfelser. Dr. Ambros entrickelte die Grinde die zur Min tellung for Benerbel en in Lativits jeffhrt haben und wies insbebondere duraufhin, dans lie for autwitt bisher vorgeschenen Produktionen an keiner anderen Stelle, insbesondere might im serten, nou errichtet werien. Falls ein drittes Dung-Werk mich einem neuen Verfahren gebeut werden sollte, ist rahr. beinlich, dass es in Bohl ien orrichtet wird; ob en Jana aber nach Rattwitz kommit, oler infel; a anderer the pungsprodukts in Anlehmung an ein anderes Werk in Oberschlesien errichtet wird, kann s. Et. nicht Ebersohen werien. Der fir lie michete Seit bestehende Bedarf an ikma sowie die von uns geschilderten technischen und wirte schaftlichen Sberlegun en swingen au einer endgültigen Stille legung der Bountelle. . eir weisen daraufnin, las- bisher noch keine Umsiede lungen vorgenommen worden sind, und dase sich die durch die Erdarbeiten verursachten landwirtschaftlichen Schäden verbälte nionHocig leicht beheben lassen. Wir werden bestrebt sein, die Regelung an Ort und Stelle so vorsummen, dass keiner der Botroffenen gouthaligt wird. Camleiter-Stellvortreter Bracht erwiderte, dass er uncere Grinte anerkemen misse, und dass er die en ih herantretenien Stellen sowie die ihm unterstelltem Diemstob entsprechend verständigen worde. 3.11948 ing Rattwits cassid vaul gen. v. Dehn. Durchschlag

Bidesstattliche Brklärung

Paulirektor Camill 5 a n t o , wohrhaft in Indwigshafen a.Rh., erstrages 5a, bin numbehat aufmerkean gemacht worden, das ich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erstrafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erstrafbar mache. Ich erkläre an Eidesstatt, das meine Ausgage der ein entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial den eit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial den eit entspricht in Justispalast in Eiraberg, Deatschland, vor- et zu merten.

Hen erkläre, das dienes Schriftstick eine getreue Thetokopie der mir mugegangenen und mit meinem Signum verschenen Burchschlags der Aktennetin des Herrn von Dehn-Rotfelser vom 12. Juli 1940 Amretallt.

Judwigshafen am Rhein, den 5. Januar 1948

Camile Vauto

Daige Unterschrift von Herrn Baddirektor Camill 5 a n t o , wohn-beft in Ladwigehafen s.H., Hanserstramse 5a, vor mir, Dr. Bolf-gang A 1 t , issistant Defense Councel, wohnhaft in Ladwigehafen s.Hh., Dungenstramme 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

tedwigshafen an Rhein, den 5. Januar 1948

Arwolfgang Alt
Assistant Defense Common

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.J. DOCUMENT No. 304

DEFENSE EXHIBIT_

No. 41

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC. No. 304 DEFENSE EXHIBIT No. 14 1

Reichsgesetzblatt

Teil I

| 1936 | Ausgegeben zu Berlin, den 19.0ktober 1936 | Nr. 96 |
|----------|--|--------|
| Tag | Inhalt | Seite |
| 18.10.36 | Verordnung zur Durchfuehrung des Vierjahres- planes | 887 |
| 14.10.36 | Verordnung des Fuehrers und Reichskanzlers zum Wehrmachtversorgungsgesetz | 888 |

Vererdmung zur Durchfuehrung des Vierjahresplanes.
Vom 18. Oktober 1936.

Die Verwirklichung des von mir auf dem Parteitag der Ehre verkuendeten neuen Vierjahresplanes erfordert eine einheitliche Lenkung aller Kraefte des Deutschen Volkes und die straffe Zusammenfassung aller einschlaegigen Zustaendigkeiten in Partei und Staat.

Die Durchfuehrung des Vierjahresplanes uebertrage ich dem Ministerpraesidenten Generaloberst Goering.

Ministerpræsident Generaleberst Goering trifft die zur Erfuellung der ihm gestellten Aufgabe erforderlichen Massnahmen und hat soweit die Befugnis zum Erlass von Rechtsverordnungen und allgemeinen Verwaltungsvorschriften. Er ist berechtigt, alle Behoerden, einschliesslich der Obersten Reichsbehoerden, und alle Dienststellen der Partei, ihrer Gliederungen und der ihr angeschlessenen Verbaende anzuhoeren und mit Weisungen zu versehen.

Berchtesgaden, den 18. Oktober 1936.

Der Fuehrer und Reichskansler Adolf Hitler

Reichsgesetzbl. 1936 I

Die Uebereinstimmung dieser Abschrift mit dem mir vorgelegten Original wird hiermit beglaubigt.

Nuernberg, den 30. Januar 1948.

Hoffmann) Rechtsanwalt 231

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

U. A. DOCUMENT No. 305

DEFENSE EXHIBIT

No. 72

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No 305 DEFE

DEFENSE EXHIBIT No. 72

Zweite Verordnung zur Durchfuehrung des Vierjahresplanes.

Yom 5. November 1936.

Auf Grund der Verordnung des Fuehrers und Reichskanzlers zur Durchfuehrung des Vierjahresplanes vom 18. Oktober 1936 (Reichsgesetzbl. I S. 887) wird verordnet, was folgt:

Ι.

Meine Anordnungen zur Durchfuehrung des Vierjahresplanes, die zur eeffentlichen Kenntnis gebracht werden muessen, werden, seweit sie nicht im Reichsgesetzblatt erscheinen, im Deutschen Reichsanzeiger und Preussischen Staatsanzeiger vereeffentlicht.

II.

(1) Wer den in solchen Anordmungen enthaltenen Geboten und Verboten zuwiderhandelt, wird mit Gefaengnis und Geldstrafe, letztere in unbegrenzter Hoehe, oder mit einer dieser Strafen bestraft.

(2) Par.4 des Gesetzes zur Durchfuehrung des Vierjahresplanes - Bestellung eines Reichskommissars fuer die Preisbildung - vom 29. Oktober 1936 (Reichsgesetzbl. I S.927) bleibt unberuehrt.

III.

Wegen eines Schadens, der durch eine nach Ziffer I veroeffentlichte Anordnung entsteht, wird eine Entschaedigung nicht gewachrt.

Berlin, den 5.November 1936.

Der Ministerpræssident

Geering

Beauftragter fuer den Vierjahresplan

Die Uebereinstimming dieser Abschrift mit dem mir vorgelegten Original wird hiermit beglaubigt.

Nueraberg, den 30. Januar 1948.

(Heffmann) Rechtsanwalt -

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 306

DEFENSE EXHIBIT_

No. 73

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC. No. 306 DEFENSE EXHIBIT No.

Biederschri

die 77. Sitsung des Chemikalien-Ausschusses in Frankfurt a.K. am 11. Bovember 1940.

cim: 15 Uhr

Ende: 20 Uhr.

Weber-Andrese Dr.Ambros Dr. Buhl Dr. Burgin Haefliger Dr. Kuhne

Dr.ter Meer

Borgwardt v. Heider Hors tmann

-seitweise

Ohliger

-Schriftführer-

entschuldigt: Dr. Wurster

Zu dem Antrag, das bestehende Gerbstoff-Gremium in eine gerbereitechnische Kommission umzuwandeln, behält sich Dr.ter Keer die Intecheidung vor.

Der Chema vertritt die Ansicht, dass eine einheitliche Namensgebung für Tunststoffe zweckmissiger ist als die bisherige Gepflogenheit, gleichertige Kunstetoff-Erzeugnisse durch die einzelnen Abteilungen unter verschiedenen Mamen zu verkaufen. Pür die Abteilungen Z und L soll daher eine Vereinheitlichung durchgeführt werden. Weber-Andrene und Dr.Ambroe werden eine Besprechung mit den Vertretern von Ludwigshafen, der Farben-Sparte und den Abteilungen K und L herbeiführen. m feetswetellen, ob die Vereinheitlichung in der Namenegebung auch für den Parben-Verkauf Plats greifen kann.

Das Valswerk Vissen der Vereinigten Stahlwerke, welches für uns in Ichm Leichtmetallbleche walst, wird infolge der wirtschaftspolitischen Intwicklung in absenbarer Zeit wieder völlig für die Eisenblock-Produktion in Betrieb genomen werden müssen. Die Vereinigten Stableerke sind daraufhin mit dem Vorschlag an uns herangetreten, the Welswork in Hachrodt für die Fabrikation von Leichtmetallblechen fred an machen und dioses Work gemeinschaftlich mit uns su betreiben. stimut diecem Vorschlage su und billigt die von Dr. Bürgin

vorgetragenen Richtlinien zu einem mit den Vereinigten Stahlwerken absuschliessenden Vertrage. Das Abkommen sieht ein kapitalmäseiges Beteiligungsverhältnis von 50:50 vor; der Gesantgewinn soll für die ersten 8.400 Jato in Verhältnis I.G. : Vereinigte Stahlwerke = 50:46 und für den 8,400 Jato übersteigenden Ausstoss im Verhältnis 50:50 unter die Partner verteilt werden.

In Zusammenhang mit den Plänen den RIM, die Kraftquellen in Morveges auszubauen, hat Herr Dr. Vögler eine Beteiligung der Vereinigten Stahlwerke und der I.G. an dem Ausbau der Vesserkraft und an der Produktion von Aluminium und Perrolegierungen angeregt.

Der Chenn ist mit einem Zusammengehen mit dem Stahl-Verein auch auf diegem Arbeitsgebiet grundentslich einverstanden. Bine Entscheidung über die zu diesen Arbeiten heranzuziehenden Gesellschaften liegt indessen beim "Vierjahresplan", sodass über ein Zusammengehen mit den Stahl-Verein heute noch keine konkreten Beschlüsse gefasst werden können.

Dr. Ambros gibt Aufschluss über die voraussichtliche Pertigstellung Jer einzelnen Froduktionsstufen in den Buna-Werken Schkopen und Hüle und berichtet über die vom Reich geforderte Errichtung eines dritten Bunn-Werken in Ludwigshafen und eines weiteren Werkes im Osten.

Als der Zuufvertrug für die Chemischen Werke Aussig-Palkensu mit dem Pruger Verein geschlossen wurde, bedurfte es einer sehr scharfen Aus--inundersetzung mit Herrn Dr. Basch in Berlin, um für das Werk Aussig ein Fabrikationere ht für Titanweise zu erreichen, da die gesamten Vertragare hte cinschliesslich des Verfahrens bei Prag lagen, und Aussig denna h ohne Zustimmung von Prag Titanweiss nicht hatte fabrizieren dürfen In diesen Verhandlungen wurde dem Werke Aussig ein Pabrikationarecht von 700 Jato aus der Prager Quote sugeteilt, Jede Erhöhung des Pabrikationsrechtes von Aussig würde daher zu Lasten der Titangesells haft gehen und eine Verletzung des Vertrages der Titangesellschaft mit den Amerikanern bedeuten. Auf diese Folge ist die Geschäftsführung von Aussig-Palkenau von Anfang an wiederholt aufmerksam gemacht worden.

Der Antrag der Geschäftsführung auf Erhöhung de: Kapasität, der im Verbindung mit den Verhandlungen wegen Verlängerung des Titameise-Vertrages mit dem Prager Verein vorgebracht wurde, muss daher aber lehnt werden.

Manifest, and dem Sobiet des Susatses von Tylose su den im Pettgematter, sur dem Sobiet des Susatses von Tylose su den im Pettgemit state verringerten RIP-Taschmitteln sur Beseitigung des sonst untratemien Vergrauumgeeffektes bei der Wische.

Book diesen Abkommen werden 50% der deutschen Seifen-Fabriken durch Bonkel mit Tylose (von Henkel "Selatine" genannt) beliefert und die Merigen 50% durch die I.S. Die beiderseitigen Patente und Erfahrungen unf diesem Sebiet werden ausgetauscht.

Rebrehenie, Henkel und I.G. sind übereingekommen, auf dem Gelände der Chemischen Fabrik Holten gemeinsam eine Anlage zur Herstellung Tem Fettalkehol nach dem Ozo-Verfahren zu errichten.

v.Meider berichtet über die surseit schwebenden Verhandlungen mit dem Schicht-Konsern und mit den Vereinigten Oelfabriken Hubbe & Parenholts. Hardeburg, wegen Erteilung einer Lizens auf das Pettsaure-Binheitsverfahren I.G./Pettsäure-Verke Vitten. Wir wollen Henkel verschlagen, in Lizensverträgen den technisch nicht mehr haltbaren Eusats, dass das Unverseifbare in den Kreislauf zurückzugeben ist, fallen zu lassen.

Die Vereinigten Aluminium-Verke A.G., Berlin, sind an uns wegen Arteilung einer Lisens auf unser Magnesium-Verfahren herangstreten. Die Anfrage wurde abschlägig beschieden mit der Begründung, dass für die Errichtung einer susätzlichen Grossanlage nach Pertigstellung der heute im Bau und in der Planung befindlichen Anlagen uns nicht mehr der entsprechende Mehrbedarf vorzuliegen scheine. Im Ehrigen würde nach unserer Ansicht das elektrolytische Verfahren, gans abgesehen davon, dass dieses Verfahren an bestimmte Hohstoffe, und vor allen an die Zufuhr von Chlor besw. dessen Herstellung gebunden sei, in Zukunft durch eines der thermischen Verfahren abgellet. De sich aber die thermischen Verfahren bei uns noch in grosstechnischen Versuchestadium befänden, und wir Vert derauf legen würden, diese Verfahren selbet bis zur völligen technischen Reife durch zubilden, köne die Erteilung einer Lisens auf eines der thermischen Verfahren vorderhand ohnedies nicht in Betracht.

Der Cheen billigt diese Haltung.

Der Chenn ist mit den Grundlinien des nouen Vertrageenteurfes (Ditwurf Bitterfeld von 6.11.40), der die Brteilung einer Linens en die Ensein auf unsere säntlichen Verfahren auf den Hammelun-Gebiet von sicht (nusgemommen das onrbo-thermische Verfahren, über welches wir nicht allein verfügungsberechtigt sind) einverstanden. Der Chenn von tritt die Ansicht, dass man den zu erwartenden Bruck der Russen, besonders hinsichtlich der Höhe der Linenszahlung, nicht weiter als unungänglich notwendig nachgeben sollte.

Weber-Andreae und Dr. Bürgin berichten über das Ergebnis ihrer im Oktober ds. Js. unternommenen Reise nach Spenien.

- 1) Es gelang, die lange Jahre schwebende Meinungsverschiedenheit swischen Sociedad Electro-quinies de Flix, Flix und Fabrication Hacional de Colorantes y Explosivos S.A. (FECE), Barcelons, Ebdie Höhe der von FECE an Flix su sahlenden Vergütung für den Versicht auf die Farben-Fabrikation seitens Flix durch neue Abmachungen zu beseitigen.
- 2) Mit unseren Partnern in der Sociedad Electro-quinica de Plix der Pirma S.A.Cros, Barcelona, wurde in Besug auf den Austen der Plixer Anlagen und über die Notwendigkeit der Errichtung eines neuen Werkes in Gemeinschaft mit Cros verhandelt und weitgehende Übereinstimmung ersielt.
- Die Firms Riegos y Fuerse del Ebro S.A., Barcelons, eine canadische Gesellschaft nach spanischem Recht, die im Jahre 1936 einen Stromlieferungsvertrag mit Flix abgeschlossen hat, verlangt heute eine wesentliche Inderung des Vertrages milmes Gunsten. Auf Empfehlung des Berrn Ripoll hat der Aufsiehteres von Flix beschlossen, eine Vertrageänderung im Sinne der Wünsche der Canadier absulehnen, dafür aber ansustreben, die hälftige Kapitalbeteiligung an der das Kraftwerk erstellenden Firma (Saltos del Ebro) su behalten und das geplante Grosskraft werk von 200.000.000 Kilowattstunden p.s. gemeinem mit dem Canadiern su errichten. Die Kosten des Kraftwerkes werden meh der heutigen Kaufkraft der Pesetz auf Pes.70.000.000,--- ver-anschlagt.
- 4) Die Pirma Comp. Aeronauties S.A. (CARA). Medrid. iet en wie wegen Lisensierung unserer Patente und Erfahrungen euf des Cebiet der Aluminius-Herstellung und der Ersengung von Aluminius-Helbseug herangetreten. Eine Beteiligung über Fits

.

cier oine direkte Betailigung der I.S. m der Auswertung dieser Alminius-Filme homet micht in Betracht. Bemee hat sich die Betailgesellschaft kapitalmissig desinteressiert. Der die Bibe der Lisenagebühren, die für Alminium der I.S./Betailgesellschaft und für Halbseug der I.S. suflissen würden, kommten noch keine Angaben gemacht werden. Die Angelegenheit wird weiter bearbeitet.

Identified mit der Sociedad Bilbaina de Minerales y

Motales C.A. (BOMINER). Bilbao. (Herstellungsverfahren für

Phenol, Methanol, Pormeldehyd, Phenolharse und Phenolpressmesen) sind inswischen unterseichnet worden. Die post festum
bei Bynamit Mobel, Troisdorf, eingetroffene Anfrage der

Union. Repenola de Explosivos. Madrid, wegen einer Zusammenarbeit
mit I.O./Troisdorf auf dem Gebiet der Kunstharse mit den entsprechenden Ewischenprodukten, wie Phenol, Harnstoff, Pormaldehyd usw., musste daher abschlägig beschieden werden. Das

Phenomengehen mit der Explosivos hätte u.U. Kompensationsobjekte für gewisse Inderungen des Vertragsverhältnisses

PROM/Explosivos su Gunsten der FECE geboten.

Gelegentlich einer früheren Erörterung wegen einer Beteiligung an Procer Verein wurde die Prage zur Diskussion gestellt, ob es zweckmissig sei, auf jeden Fall die drei Verke "Emgaria", Eunstäunger-, Schwefelsäure- und ohem. Industrie A.G., Prodenest.

"Maracceti" Rum.A.G. für chem.Industrie, Bukarest,
"Morks" Brate jugoelavische A.G. für chem.Industrie A.G., Belgrad,
Geren Majorität in den Händen vom Prager Verein und Solvay liegt,
für die I.G. mussugliedern.

Der Cheen vertritt den Standpunkt, dass der Besits dieser 3 Verke mer insefern für die I.C. von Interesse ist, als sie uns Kristallisetionspunkte für die Errichtung neuer Fabrikationen in den drei Ersi Pehriken mur dam interessieren, wenn wir sie su sehr vorteilhaften Bedingungen übernehmen künnten.

Ber Bilesteurepe-lusselmes hat eine Beteiligung an den Werken

"La Delmatienne" Société Prançaise des Porces Sydrotloctriques de la Delmatie (Seffhyed), Split, de la Delmatie (Seffhyed), Split, "Eitrogen" Eunstdünger und Chemische Industrie A.S., Eleis-Ben Bertie "Phömix" SchwefelsEure- und chem. Produktenfahrik A.S., Daie Bertie sur Diskussion gestellt. Der Chema empfiehlt, vom einer Beteilig an "Delmatienne" absuschen, da kein Interesse besteht, eine in de italienischen Interessensephäre gelegene Carbié- und Enläutietstoff-Fabrik zu kaufen. Eine Beteiligung an den beiden underen Gesellschaften soll geprüft werden, jedoch erst nach Soudierung der grundsätslichen Einstellung des RVE.

In Abweichung von dem im Chema vom 26.9.40 wegen des Errertes der Compagnie Estionale de Matières Colorantes et Estufactures de Produits Chimiques du Mord Réunis, Ets.Kuhlmann, Ferk Pres Soc.Ind.des Produits Barytiques, Dieuse (Duss) gefassten Beschlusses besteht nach den in der Zwischenseit angestellten Ermittlungen Übereinstimmung dahingehend, dass die Sachtlebes A.G. und Kalichemie das Werk Duss gemeinsam erwerben sollten.

Dr. Buhl berichtet über den Verkauf unserer Gewinnbeteiligung an der American Magnesium Corporation an die General Amiline and Film Corporation gegen Zahlung von § 200.000.— und den Verkauf unserer Beteiligung an der Plaskon Corporation am die General Amiline and Film Corporation gegen Zahlung vom § 350.000.—.

Der Chenn billigt nachträglich dieses Vorgehen im Hinblick auf die unter den gegenwärtigen politischen Verhältnissen u.U. Der erwertenden Massnahmen der amerikanischen Regierung in Besug auf deutsche Beteiligungen bei kriegswichtigen Betrieben in USA

En besteht Obereinstimmung, dass für einen Verknuf unserer Anteile an der Magnesium Development Corporation der Bewertung nicht allein die gegenwürtige Rendite der MDO sagrunde zu lagen ist, sondern die künftige Entwicklung mit in Rechnung gestellt werden muss, unsemehr als die I.G. such nach einen eventuellen Verkauf ihrer Anteile für weitere 11 Jahre die Engelmisse Markungsbeit in die MDC einbringen würde. Der Chema vertritt felbe Ständpunkt, dass wir unsere Beteiligung am den MDC mar plante.

Pile Corporation abgeton kinnen. In der Hibe dieser Forderung wird verweseichtlich der Verkeuf scheitern, was jedoch keinesfalle die Bachgeben in unserer Porderung zur Folge haben soll,

Seller MA in dem Krieg eintroten und ungere MDC-Beteiligung besellersten, so bem mit Sieherheit damit gerechnet werden, dassdie Alben moore Anteile erwerben wird. De besteht hinreichend
bruit un der Annahme, dass wir gegebenenfalls nach Kriegsende mit
fer Block un einer monen Verständigung kommen werden, da bei der
Aloss grösetes Interesse an einer Zusammenarbeit mit der I.G. auf
dem Magnesium-Gebiet bestehen wird, um an den späteren Erfindungen
der 1.0. auf dem Magnesium-Gebiet zu partisipieren.

Horek Evero Elektrisk Evaelstof Aktieselskab., Oslo, beabsichtigt den Beu einer Amsisenskure-Erseugung. Horek Hydro ist, falls wir technische Hilfe leisten, bereit, sich langfristig zu binden, Amsisenskure nicht aus Horwegen auszuführen. Über unser Gegenangebet, su einem sehr niedrigen Preise Amsisenskure zu liefern, kam eine Einigung wegen des Kursrisikos noch nicht sustande. Die Kitglieder der Amsisenskure-Konvention versuchen angesichts der vorhandenen Überkapasität in Deutschland, ein Errichtungsverbot durchmeetsen. Die Haltung der Behörde ist noch nicht klar.

Der Chema ist der Ansicht, dass, wenn Norsk Hydro nicht durch ein miedriges Angebot langfristig von Bau einer eigenen Anlage abgehalten werden kann, wir gegen eine Lisenzgebühr von HN 50.000. für bestimte Teile der Apparatur technische Hilb leisten sollten unter der Voraussetzung, dass Norsk Hydro langfristig auf einen Erpert versichtet.

Unter Hinsusichung der Herren Borgwardt, v.Heider und Horstmann wird eingebest über unser Verhältnis zur Degussa gesprochen. Es wird grundsätzlich festgestellt, dass eine Generalverständigung mit der Degusse umswecknissig ist und lediglich Einselverstäntigung mit der Degusse umswecknissig ist und lediglich Einselverstäntigungen auf den verschiedenen nachstehend erörterten Gebieten in Deirecht gesogen werden können.

1) Cartid/Acetylen.

De Chamitalien-Ausschuss-Sitzung vom 26.9.40 wurde beAuslenten, die Degungs zu veranlassen, ihrem Flam, eine
Derbid-Basis für ihre Besignbure-Frednktion zu

erstellen, enfangeben gegen die Sweege, ihr tot in Pall des Amefalles der Helmkohle Acetaldehre un Sweeden preisen am liefern. Bei den inswischen stattschaften Verhandlungen mit der Degusen hat sich hetroagsetalligen dass wir ihr Acetaldehrd in den verlangten Bengen ber verfügung stellen hömmen, und wir Whendien nicht in der Lage sind, einen Freis am machen, der gegenstelle versussichtlich sehr gimstigen Selbetherstellingen der Degusen Vorteile bisten würde. He wird beschlanten keinen weiteren Versuch am unternehmen, um die Begense wir ihren Flämen absubringen, sondern mit der Degusen wird Vereinbarung dehingehend zu treffen, dass sie bei Ammerten ihrer neu zu erstellenden Carbid-Produktion die I.G.-Indexen nen sehütst.

Es ist dem Chema bekannt, dans Vacker, Etmohen, einen gegenteiligen Standpunkt einnimpt, der darauf hineusläuft, alles zu unternehmen, um die Erstellung einer eigenen Carbid-Basis durch die Deguesa zu vereiteln. Dr. ter Erer wird gelegentlich der Gesellschafter-Versammlung von Vacker versuchen, Vacker von der Richtigkeit des I.G.-Standpunktes zu überseugen.

2) Chlor-Breeuenisee.

Durch den Matrium-/Ohlor-Vertrag von 1927 ist die Degesse gebunden, die bis sur Seit des Vertragsabsehlusses von der I.G. erseugten Chlor-Fredukte nicht selbst hermstellen. Be ist ansunehmen, dass die seit Vertragsabsehluss von der I.G. herausgebrachten Chlor-Erseugnisses für die Degusse unimbersesant sind. Sollte jedoch die Degusse un der Herstellung des einem oder anderen Chlor-Erseugnisses interessiert sein, sell sie durch Entgegenkommen im Chlor-Obernahmepreis sum Versicht auf eine derartige Fabrikation bestimmt werden.

3) Monasitsand-Aufbereitung.

"Terroe Rares" und "Them et Mulhouse" besitsen, asseit ein unterrichtet sind, geneineen in Work Le Roebelle von "Monte et Mulhouse" eine Aufbereitungsenlage von Sungalness, for om 2/5 Ilmenit, su etwa 1/5 Monasiteend und geringere Monte Sirken enthält. De int vergoochen, die Aufschnieum "Conte Sondes geneinsem mit der Degusse durchsuführen. Kalichemie muse mech Thermahme der Firma "Thann et Mulhouse" ersucht werden, die Monasitsand-Aufbereitung in La Rochelle an Degusse/I.S. absutreten.

4) Cersundantall.

Degusia verhandelt surseit in Straseburg swecks Übernahme des Verkes "Terres Rares". Obschon wir an der Zersündmetall-Berstellung in "Terres Rares" interessiert sind, wollen wir die Verhandlungen der Degussa nicht stören; allerdings verlangen wir, dass unsere Abmachung, die ihr die Herstellung von Zersündmetall verbietet, auch auf das Werk "Terres Rares" Anwendung findet. Haefliger wird klären, wie weit wir auch die Versichtleistung auf den Verkauf von Zermischmetall fordern müssen.

5) Boryllium.

Deguase hat als Gegenleistung für den Verzicht auf die Cersündmetall-Herstellung durch Terres Rares" die vertragliche Bindung der I.G. verlangt, auch in Zukunft weder Berylliumchlorid noch andere Berylliumzwischensalze zu erseugen, sondern diese Produkte von der Degussa zu besiehen. Da das Beryllium-Gebiet hinsichtlich Rohstoff, Verfahren, Gestehungspreis und Verwendungszweck gegenwärtig noch ungeklärt ist, sind wir nicht in der lage, eine derartige Bindung einsugehen. Wir wollen daher lediglich die mündliche Erklärung abgeben, dass wir gegenwärtig nicht die Absicht haben, die erwähnten Berylliumzwischensalze hersustellen.

6) Veisstrübungsmittel.

Die Degussa wünscht, dass wir auf Ceroxyd als Weisstrübungsmittel verzichten. Wir haben bisher nur Antimon und Zirkonsalse als Weisstrübungsmittel geliefert und sind zu dem von
der Degussa verlangten Versicht bereit mit der Einschränkung
dass dieser Versicht nur solange gültig bleibt, als wir mit
Antimon- und Zirkonsalsen keine Rohstoff- und Devisen-Schwirrigkeiten haben und uns der technische Portschritt nicht sum
Übergang auf Geroxyd swingt. Erschwerend ist in dieser Hinsicht, dass Degussa gegenwärtig die technisch schlechteren
Gestrübungsmittel der Firma Kreidl & Heller, Wien, auf den
Markt bringt mit dem Hinweis, für diese Erseugnisse seien
keine Devisen erforderlich.

7) Lerenische Ferben.

Rine Rinigung auf dem Gebiet der keremischen Farben ist notwendig. Wir werden Degusse eine Produktionsverständigung vorschlagen. Dr. Kühne wird mit seinem Berren die Basis su einer Verständigung erörtern und gegebenemfalle an einer Besprechung mit der Degusse teilnehmen.

8) Cyannatrium,

Wir bemühen uns, die Degussa sum Versicht auf ihre Gyannatrium-Erzeugung zu bewegen mit dem Hinweis auf unser billiger arbeitendes Verfahren. Degussa will jedoch eine gewisse Mindesterseugung behalten. Dr. Wurster und v. Heider werden diese Frage weiter klären.

9) Lanthogenat.

Die Degussa hat ihre Kanthogenat-Erseugung, mit der sie in ein Gebiet der I.G. eingebrochen ist, anscheinend nach Auftreten erheblicher technischer Schwierigkeiten stillgelegt unter der Bedingung, dass Degussa am Verkauf von Kanthogenaten beteiligt bleibt. Wir wollen der Degussa vorschlagen, ihr eine Stillegungsvergütung zu zahlen und für den Verkauf der Kanthogenate für Flotationsswecke und anderer Flotations-Chemikalien eine G.m.b.H. auf Basis 50:50 zu gründen, die sich im Auslande im allgemeinen der I.G.Vertretungen bedienen soll.

Es erweist sich nach Durchsprache der verschiedenen Gebiete, dass
wir bei Wahrung unserer berechtigten Interessen der Degusea bei
den zurzeit schwebenden Verhandlungen nur in geringen Masse entgegehkommen können. Es besteht daher Übereinstimmung, dass wir
in Zukunft bemüht bleiben sollten, der Degusea sum Ausgleich
Pabrikationen, die in ihren Produktionsrahmen passen und une
weniger stören, zu überlassen. In diesem Sinne ist unser Versicht
unter 1) zu verstehen. Aus der gleichen Einstellung hermus empficht
Dr. Ambros des weiteren die Abgabe einer Lizens auf unser Verfahren
zur Herstellung von Winnacker Kohle. v. Heider wird diese Englichkeit prüfen.

In Ergänsung des bei der Chemikalien-Ausschuss-Sitzung vom
26.9.40 hinsichtlich der Errichtung einer Schwefelsäure-Fabrik
in Bulgarien gefassten Beschlusses (s.Chema-Protokoll vom
26.9.40 Seite 3) sollen die zur Verhandlung mit den Bulgaren

-10-

delegation Herren sich auf eine Entscheitung des I.S.-Vorstandes surteknisten, delle die Bulguren wider Erwarten unsere Verbehalte micht angebennen politen,

Mr. Pinne- and Reburrant-Grabe Dissemechaits bei Pformhein (vergl. Chanc-Frotekoll von 20.6.40 Seite 3) kommte inswischen durch die I.S. erwerben werden. Imm Geschäfteführer wurde Herr Br. Kircher werden, Oppen, bestellt. Leverkusen und Herr Dr. Kircher werden sich gegenseitig über alle Plusspat betroffenden Fragen und dem Leufenden halten.

Schonfalls konnte die I.G. inswischen den Kauf der den Eheinischon Fluss- und Schwerspat-Verken, Frankfurt/Main, gehörenden
Fluss- und Schwerspat-Vorkommen (s.Chema-Protokoll vom 20.5.40
Seite 3) durchführen. Über eine nachträgliche Beteiligung der
Rütgerswarke an diesen Gruben schweben surseit noch Verhandlungen.

Ober die Schweis ist ein Angebot der <u>Mational Lead Co. New York</u>, an uns gelangt, mit welchem die Mational Lead Co. ihre europäischen Beteiligungen (ausgenommen England) zum Verkauf stellen. Einere Einzelheiten hierüber fehlen zurzeit noch.

Der Chema vertritt den Standpunkt, dass es für uns von aussererdentlich grossen Interesse wäre, wenn wir die gesanten europäischen Beteiligungen in die Hand bekommen könnten.

Br.Ambros berichtet über die Verlängerung der Holten-Verträge, die in der Weise erfolgte, dass die Vertragspartner, die Chemische Fabrik Holten, Ruhrehemie A.G., Goldschmidt A.G. und I.G., sich verpflichteten, von den ihnen sustehenden Kündigungsrechten sum 31.12.1950 und 31.12.1960 keinen Gebrauch zu machen, so dass die erste Kündigungsmöglichkeit sum 31.12.1970 besteht.

Mit der Vertragsverlängerung wurden unter Berücksichtigung der Entwicklung der Ruhrchemie auf dem Gebiet der Chemie folgende wesentliche Vertragsunderungen vorgenommen:

- 1) Für Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet der Aethylengewinnung erhält die Ruhrehemie einen sweltslichen Gesmehrpreis von 1,25 Ffg.; damit ist sie den swei anderen Furtnern prektisch gleichgestellt.
- 2) Boweit die Ruhrehemie Brichrungen und Verfahren einbringt, eire sie euch den swei anderen Partnern in ihren Pflichten und much in ihren Bechten gleichgestellt.

5) Die unbeschrünkte Verwertung der Schutzrechte und Britarungen von I.S. und Goldschmidt hatte bisher zur Vertunsetzung, dass vorher der gesante Absatz von Helten zu günstigsten Preisen untergebracht war. Diese sehr starre Beschrünkung wurde dahin geändert, dass die Vorzugestellung der Chemischen Pabrik Holten nicht beeinträchtigt werden dürfe.

Aus dem Fabrikationsprogramm der <u>Ste Euhlmann</u>, an der wir ums qua Farben-Sparte beteiligen wollen, interessiern ums die nachstehenden Produkte:

> Kunststoffe und deren Vorprodukte Essigskure und Essigskure-Frodukte Aktivkohle Beschleuniger und Alterungsschutzmittel Aethylenderivate.

Auf schriftlichen Wege wurden erledigt:

Newe Produkte:

Weichmachungsmittel /

(Beter aus Hexantriol und Vorlauffettsäure I und II) Besonders geeignete Weichmacher für Mitrocellulose, AT-Cellulose, sowie für die chemikalienbeständigen Bindemittel. Das Weichmachungsmittel HV 1 kann ausserdem für Kunststoffswecke gebraucht werden.

Di prol

(Diisopropylcarbinol) Ein rein synthetisches Lösungsmittel, das vor allem für die Verarbeitung in Oel- und Alkydallucken geeignet ist.

Vertrage:

Magnesium thermisch /

Abschluss eines Vertrages mit der American Magnesium Metals Corporation, Pittsburgh, und deren Tochtergesellschaft, der Österreichischen Magnesit Aktiengesellschaft, München, über eine Zusammenarbeit auf dem Gebiet der thermischen Erseugung von Magnesium.

-13-

- 1) Absorbluse eines Vertrages über Linen-sierung unseres Schwefelkoblenstoff-Verfahrens a) am die Chemischem Werke Ausnig-Falkensu G.m.b.H., Aussig-Falkensu

 - b) em die Thüringische Zellwelle A.G., Schwar sa/Seale
 - 2) Absobluss eines Vertrages über den Beitritt der Dynamit Bobel A.G., Pressburg, sur Schwefelkohlenstoff-Lonvention.
 - 5) Entwurf eines Vertrages swecks Über-tragung des Verkaufs der über den Bigenbedarf der Thüringischen Zell-wolle A.G., Schwarss/Saale, in Schwarsa hinaus anfallenden Schwefelkohlenstoff-Mengen an die Schwefelkohlenstoff-Verkaufagesellschaft m.b.H., Frankfurt a. Main.

Yerechiedenes:

frichlorsethylen Erweiterung der Trichlorathylen-Erseugung in Aussig und Errichtung einer Trichlor-Ethylen-Anlage durch den Prager Verein.

Loukon A.G., Zürich / Abtretung unseres Anteils an der Leukon A.G., Zurich an die Degussa.

Ges. Veber-Andrese

Schriftführer

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

So.

CASE No. VI

8.4 DOCUMENT No. 307

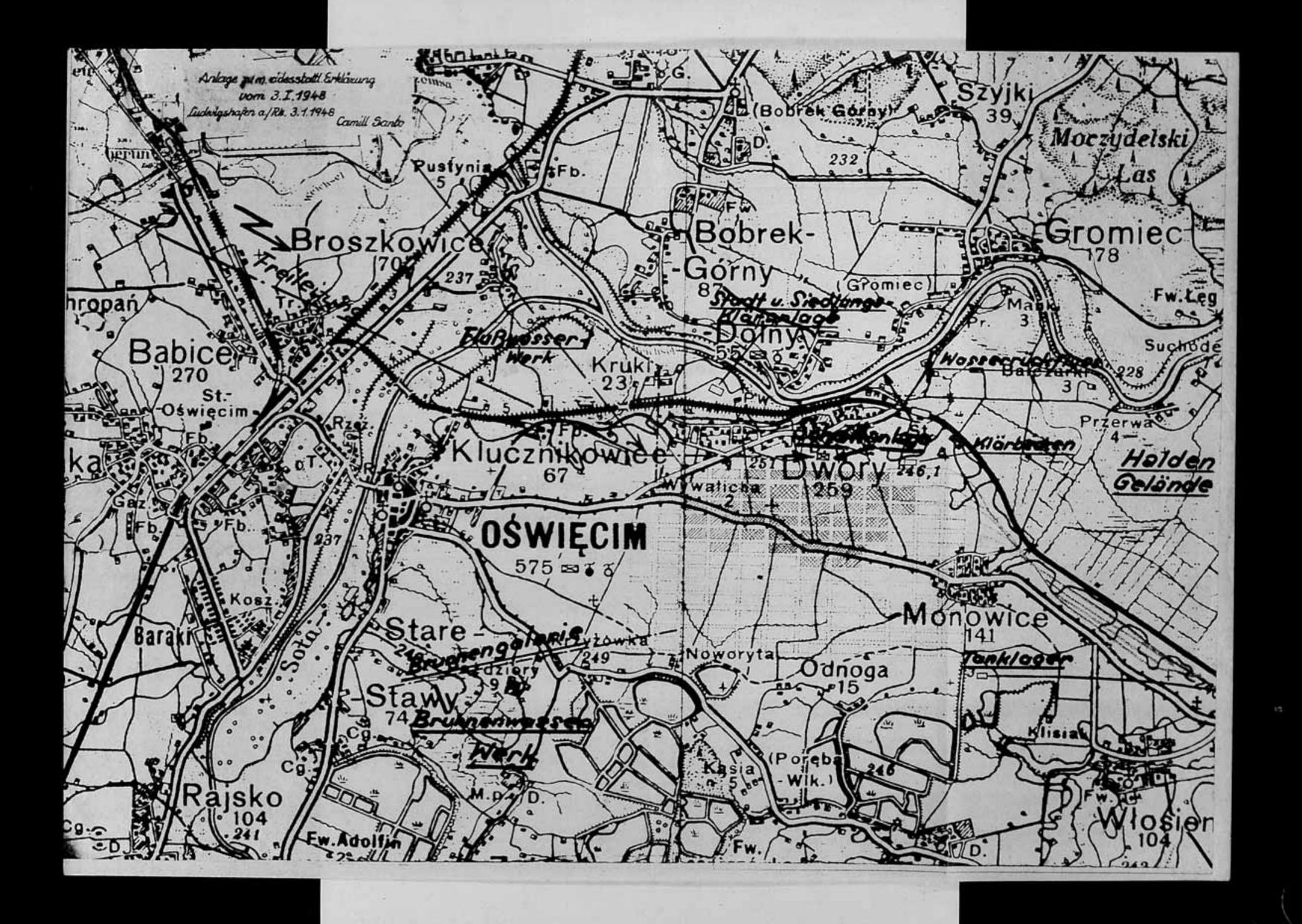
DEFENSE EXHIBIT

No. 44

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/45

DEFENSE EXHIBIT No. A

toe on Dod



Eidesstattliche Erklärung

Ich, Baudirektor Camill S a n t o , wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Hanserstrasse 5a, bin zumächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof No.VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich erkläre, daß die meiner eidesstattlichen Erklärung beigefügte mit meiner Unterschrift und dem heutigen Datum versehene Karte eine getreue Photokopie einer Originalkarte darstellt, die uns als ehemalige österreichische Generalstabskarte bezeichnet wurde und die uns als eine der ersten Unterlagen für Standortwahl und Planung des Buna-Werkes Auschwitz gedient hat.

Ludwigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

Camill Vaul

Obige Unterschrift von Herrn Baudirektor Camill S a n t o , wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Hanserstrasse 5a, vor mir, Dr. Wolfgang A l t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. J. DOCUMENT No. 308

DEFENSE EXHIBIT_

No. 75

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/2/48

DOC. No. 308 DEFENSE EXHIBIT No. 15

| Nuernberg, 25.Februar 1948 | |
|---|---------|
| tigung. | |
| offmann Verteidiger im Pall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. | 6 |
| anliegende Dokument | 7 Holis |
| | ten |
| photokopierten | |
| | |
| | |
| Photokopie maxxx eines Sehr | eibens |
| Auschwitz an die I.G. Ludwi | S Shotz |
| ist. In diesem Schreiben w | ird |
| e in unmittelbarer Nähe von | Auschwi |
| Rechtsanwalt | |
| ficate. | |
| , Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 | |
| ched document | |
| | |
| typewritten pages | |
| haros | |

Ich, Rechtsanwalt Karl H

bestaetige hiermit, dass das

bezeichnet0A-308

des Bürgermeisters von

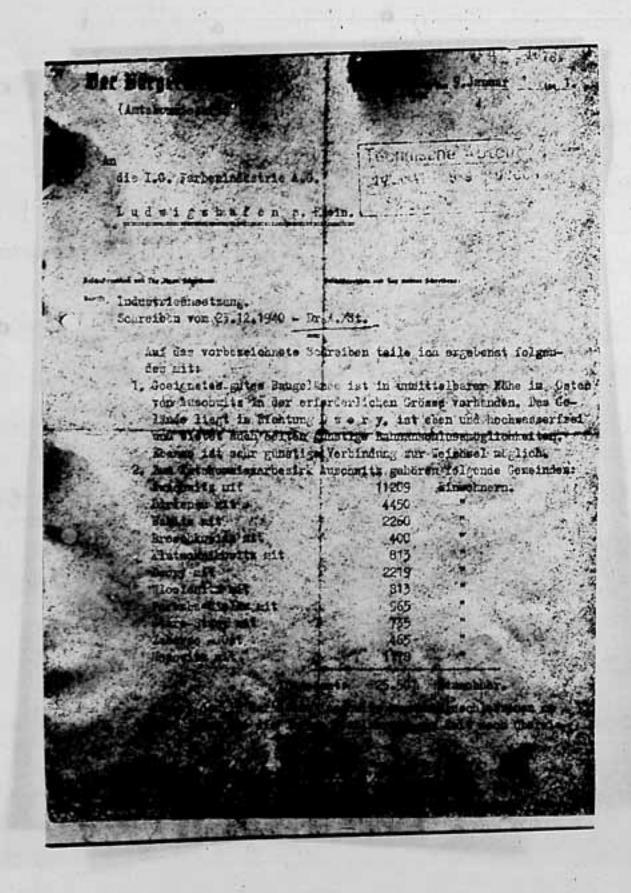
hafen vom 9. Januar 1941

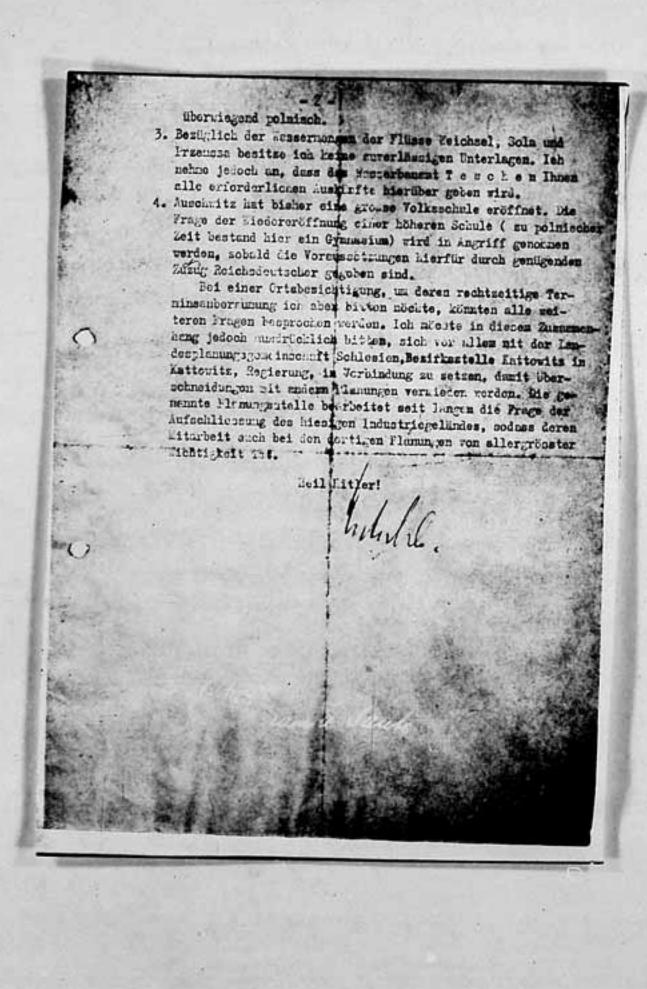
über das gute Baugeländ

Certi

bestehend aus

gesprochen.





Bidesstattliche Erklärung

Ich, Baudirektor Camill S an to, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Hanserstrasse 5a, bin sunfichst aufmerkenn genacht worden, daß ich mich strafber mache, wenn ich eine falsche eidenstattliche Erklürung abgebe. Ich erklüre an Bidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und genacht wurde, um als Beweinunterial den Militargerichtshof in Justispalast in Burnberg, Beutschland, vorgelegt zu werden.

Ich erkläre, des dieses Dokument eine getreue Photokopie des vom Auschwitzer Burgermeister (Antakommissar) Gutsche am 9. Januar 1941 am I.S. Ludwigshafen gerichteten Briefes darstellt. Wie aus dem Stempel auf dem ersten Blatt der Photokopie hervorgeht, ging dieser Brief der Technischen Abteilung des Werkes Indwigshafen a.Rh. su. Er wurde zur weiteren Erledigung ein zugeleitet.

Ich habe auch Blatt i dieser Photokopie abr⁰der Rückseite durch meine Unterschrift und das heutige Datum gekennzeichnet.

Ludwigehafen am Rhein, den 3. Januar 1948

lania Vanto

Okige Unterschrift von Herrn Baudfrektor Camill Santo. wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Hanserstrasse Sa, vor mir. Br. Wolfhang Alt, immistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hierait beglaubigt und von mir bessugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

Ambietant Defense Counsel

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

b. d. DOCUMENT No. 309

DEFENSE EXHIBIT_

No. 76

DOC No. 309 DI

DEFENSE EXHIBIT No. M.

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwalt Karl Ho | Offmann Verteidiger im Fall VI, .US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|---|---|
| bestaetige hiermit, dass das | anliegende Dokument |
| bestehend aus | |
| Constitution and | RESERVED ENGINEERS OF THE CO. |
| | Al Chail Seiten |
| | photokopierten |
| bezeichnet PA-309 | |
| | |
| | |
| eine Wortgerrad Abbannisty | Photokopis XXX EXX. sines. Arie 1es. Aer |
| Dieses Schreiben betriff | t die Möglichkeit der Errichtung |
| | Rechtsanwalt |
| Certi | ficate. |
| I, | , Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the atta | ched document |
| | |
| consisting of | |
| | typewritten |
| | pages |
| *************************************** | photostated |
| entitled | |
| | |
| | |
| is a true copy of | |
| | |
| | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| | |

188. 57. H.Dr. Hisfels. Rinsohreiben An das fancerbouant Tosoben (Oberschlesten). PA/Son Nous Industria-inlam. In Auftrage des Reichsantes für Virtecheftungeben, Berlin Oberkommandes der Vehruncht haben wir die Migliebbeit der einer neuem Industrie-daloge der chemischen Großindes trie Ausohwitz su erkunden. Pür die Tahl des Standertes ist eine der wichtigsten Vers das Verhandensein von genügend Betriebenauser für Auhlen Fahrikationsbetriebe sowie die Müglichkeit der Abführenz Anlage entstehenden Fahrikationsabwüsser. Erwinscht ist neben dem notwendigen Bahanschluß die Müglichkeit eines v oder wenigntens mittelbaren Anschlusses an eine Wasserren ist Versussettung, daß den Gelänis bestranserfrei Masse oder wenigstens mittelbaren Ameehlusees an eine Wessermen ist Veranssettung, das das Gelände hochmaneerirai Manie Auf Ameedung des Herra Dürgerneisters (Autskomisser) von wenden wir um an die mit der Bitte, ums über die Verserve der Filose Veichsel, Soln und Frausen Aufschluß im geben Ihnen anbei eine Skiese, auf der wir mit reten Resituelt is atliche bessichnet haben, die für einen etwa nöglichen Dies Industrieenlage in Frage kommen. Die street Innen desidens uns über folgunde Fragen Aufschluß geben bienten: 1) Vaccerführung der Processen bei Deletakurite dur S 3.1.1948 Comil stee

4.

in das Fasserbauent Teachen (Cherschlesten).

Ansagoben bitten wir die Vansermengen in Liter oder Cubicmeter je Selaunde besw. je Stunde bei niedrigeten Wasserstand und bei normalem Wasserstand (Mittelwasser).

- 2) Vasserstand der Processa, Veichsel und Sola an den unter 1) Consenten Punkton für Biedrigwanner, Mittelwanner und Hochwasser. Erwünscht wären uns hier die Rühenscoten über HW. Da Sie u.U. die Vasserstände en den genannten Punkten nicht sufgeseichnet haben, genügen uns auch die Angaben in der Ungebung
- 5) Sind die von uns bezeichneten Standerte I III hoch: asserfrei?
- 4) Führen die gemannten Flüsse durch das gamme Jahr hindurch gemingend Verseur, um für die Fabrikationsebwässer als Verfluter die
- 5) Velohe Möglichkeiten hestehen für einem Anschluß der Industrie-Anlage an die Wasserstraße der Weichsel bezw. Kanal für die Verechiedenen Standorte?

Eu Threr Unterrichtung teilen wir Ihnen noch mit, welche Vasser mengen von uns gebraucht und wieder murückgeführt werden. Als Brauchmoser werden für Kühlusecke und Pahrikationsswecke 3 ohn e etwa 10 bbs/h gebraucht. Von diesen Vasser geben 876 in vollekennen reinen Eustand wieder in den Pluf surück, 106 geben in Poven Absüssern, die nach modernen Bethoden vor Einführung in den Vorfluter gereinisch unwien, wieder musteb, gebrauch uns eine Vorfluter gereinigt werden, wieder surück, während nur etwa 55 durch Verdunstung nur, verloren gehan, Trinkmaseer heffen wir durch hyunnenenlagen su erhalten. Die Anordnung der Verserenine und Vassereinführungsstellen ist so gedecht, das oberhalb des einselnen Standertes das Vasser aus den Fluß entnemen und unter-halb des Standertes wieder in den Fluß eingeführt wird, webei der Abstand swisshes Entrahas and Einführung miglichet groß gowihlt

vir sind une bewust, das Ihnen die Beantwortung der von une ge-

3.1.1948

Camia Vanto

Mideratatiliche Eralbrung

15.1.42

dol dah . mahro dahan medidah mengalah mengalah

wilnochten Fragen keine geringe Mihe machen wird, da wir ennehnen wincehten Fragen keine geringe mihe machen wird, da wir annehnen missen, das die polnischen Behörden nicht die sorgfültigen Aufseichnungen gemacht haben wie die deutschen Wasserbenister eie durchführen, frotsden müchten wir 51e bittem, uns diese Angaben, soweit es Ihmen möglich ist, möglichet bald zu machen, da die Errichtung der Anlage im wehreirtschaftlichen Interesse Euferst Gringlich ist und, wie eingange erwähnt, von der Wasserfrage die Wahl des Standortes susschlaggebend beeinflust wird. Wir legen dabei Wert derauf, das 51e vor allen die Beantwortung der Frage 1) Wasserführung uns möglichet ungebend beantworten, da diese Frage Wasserführung uns möglichet umgehend beantworten, da diese Frege mit die michtigste für die Standortbestimmung ist. Fir bitten sie akter hagitetier uns diese Frage vor allen anderen Fragen be-

In Interesse der wehrwirtschaftlichen Bedeutung der Anlage bitten wir Sie, die Angelegenheit vertraulich im Dehandeln. Fir bitten Sie, Thre Antwert en die I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft.

Banabteilung, s.H4.4.Herrn Oberingenieur Santo, Ludwigshafen a/Rh.

senden su wollen und danken Ihnen in vorme für Ihre Mihewaltunge

I.G. PARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAPT

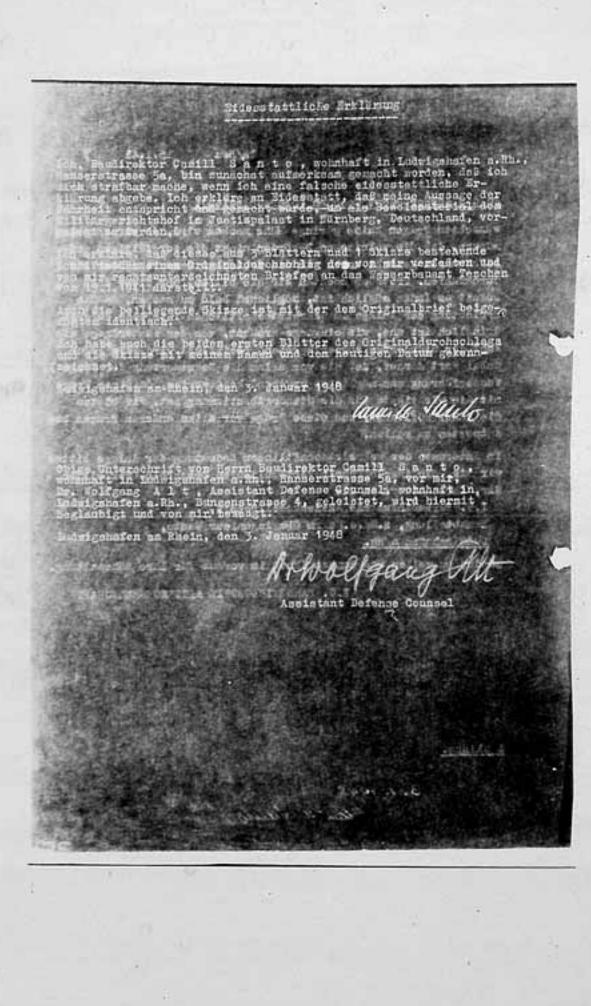
ne kunson

Jes topa lando

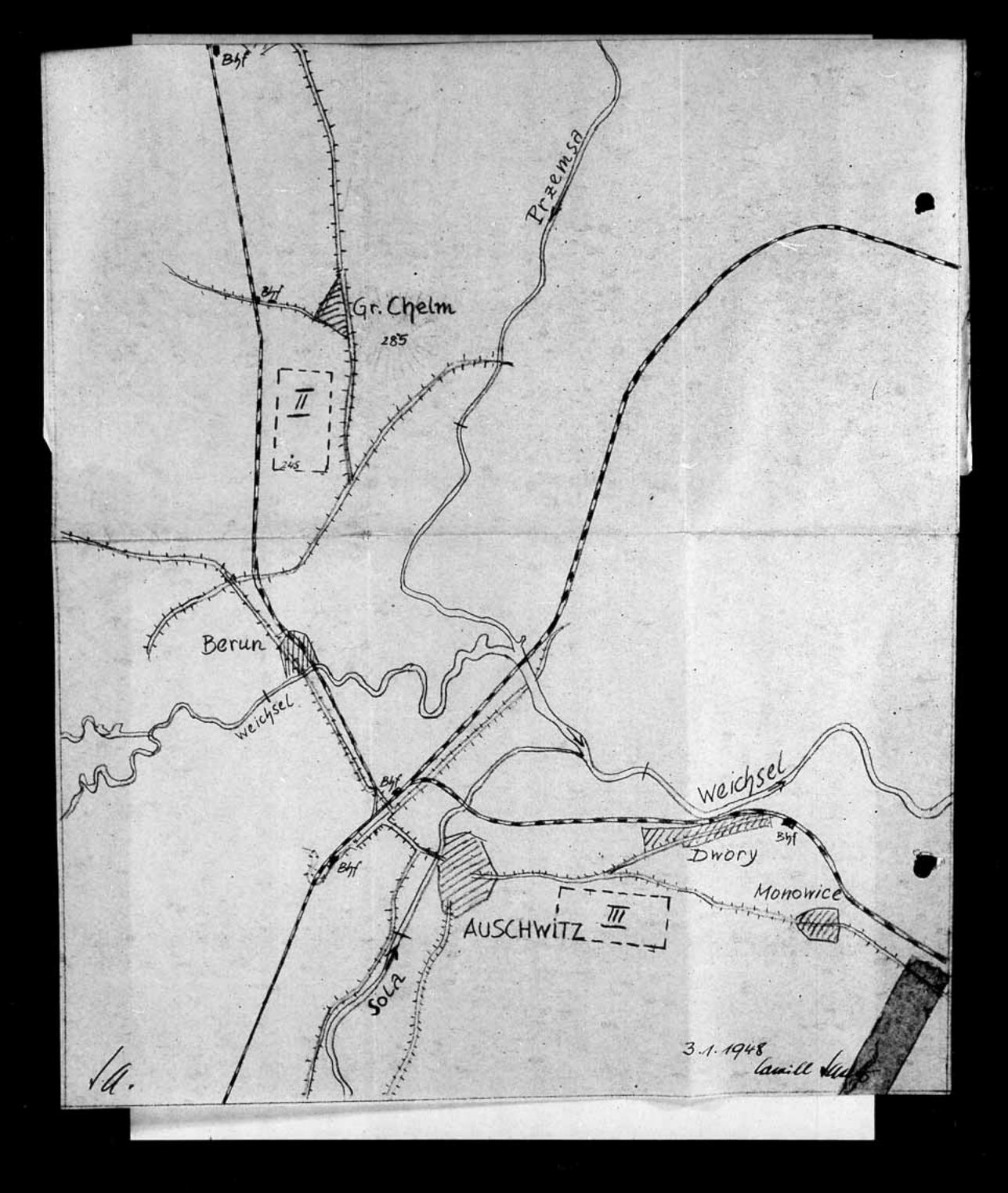
1 Skisse.

3.1.1948

Camile Vanto



Skizze 1. Maßstab ca. 1:50000. Dzietzkowitz imiella Gr. Chelm Dwory AUSCHWITZ



Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0. t. DOCUMENT No. 310

Ambros
DEFENSE EXHIBIT

No. 77

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

Ambros DOC No. 340 DEFENSE EXHIBIT No. 44

| Nu | ernberg, 25. Februar 1948 |
|--|---|
| Bestaetig | ung |
| ch, Rephteenwalt Karl Hoff | us-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| estaetige hiermit, dass das anli | egende Dokument |
| estehend aus | . RESTRICTED TO SERVED |
| | Seiten . photokopierten |
| 0. 740 | |
| | |
| | |
| ine wrighten attenders / Phot | okopie xxxxx.siner.aidsastatt- |
| espräch mit Obering.Faust sotis enthält Angaben über o | Rechtsanwalt cate Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| | |
| | , typewritten pages |
| | , photostated |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

attorney-at-law

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Baudirektor Camill S a n t o , wohnhaft in Ludwigshafen a. Er Hanserstrasse 5a, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafber mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erkläre abgebe. Ich-erkläre an Bidesstatt, daß meine Aussage der Vahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich erklüre, daß dieses aus 2 Blüttern bestehende Schriftstück eines von mir verfaßten und unterschriebenen Originaldurchschlag der Aktennotiz vom 25.1.1941 über mein Telefongespräch mit Herzn Charingenieur Paust, in dem er mir das Ergebnis seiner Erkundungsfehre im oberschlesischen Raume mitteilte, darstellt.

Ich habe auch das erste Blatt dieser Aktennotis mit meinem Wamen und der heutigen Datumsangabe gekennseichnet.

Ludwigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

discount to Acco

Camil Verel

Obige Unterschrift von Herrn Baudirektor Camill S a n t o , melnheft in Ludwigshafen a.Rh., Hanserstrasse 5a, vor mir, Dr. Velfgang & 1 t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigenman a.Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hierait beglaubigt und van mir bezeugt.

Judwigeheien an Rhein, den 3. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

Telefengespräch vom 25. 1. 1941 mit Herrn Obering. Paust.

Wasserführung der

kleinen Weichsel 2,3 cbm pre Sekunde,

Diese Angaben sind unsicher, in Wirklichkeit sind die Mengen eher kleiner ansumehmen. Die Preemsa führt außer den 2,5 obn pro Sekunde Pluswasser noch etwa 5 - 5,5 obn pro Sekunde Grubenabwässer aus dem Kohlen-Gebiet von Dombrossa.

Die Gesamtmenge von Fluswasser der Weichsel Setlich Auschwits beträgt also bei Wiedrigwasser 6,9 cbm pro Sekunde (ohne Grubenwasser). Mach Angabe des Wasser-Straßenamtes Gleiwits kann aber unter Einschluß des Grubenwassers mit einer ständigen Menge von 7 - 7,5 obm pro Sekunde gerechnet werden.

Die Sele ist durch die Pelen südlich Porabka durch einen Stausse gestaut. Inhalt des Stausses, der aber nur bei Hochwasser ausgemutst wirl. 31 Millien ebm. Außer der Mollen-Vasserseit ständiger Inhalt anderthalb bis 3 Millien ebm. Bei großen Wassermangel kann aus diesem Verrat in die Flüsse Wasser abgegeben werden.

Für den Ausbau der Weichsel ist ein großes Bauprogramm aufgestellt, das 14 Talsperren in der Weichsel vorsieht, und die Wasserversorgum einwandfrei gestaltet. Bauprogramm ist auf 10 Jahre berechnet. Die Behörde rechnet damit, daß am den Kosten dieser Wasserbauten die an der Wasserversorgung interessierten Industriewerke sich beteiligen sollen. Die Weichsel ist bis Mündung der Przensa schiffbar. Die Przensa ist schiffbar mit Plachkähnen von 100 Tennen Inhalt. Die Przensa friert wegen der Grubenabwisser nicht su, ebenfalls auch nicht die Weichsel bis Dwory. Abwasserführung in Weichsel möglich. Die Abwässer missen aber sorgfaltig gereinigt und gekühlt werden, sur Erhaltung des großen Fischbestandes in der oberen Weichsel.

3.1.1948

Camile Vanto

Mineralölbau gab benötigte Wassermenge als Entnahme mit 5 - 4cbm pro Sekunde an, bei einem ständigen Verlust von 1 chm pro Sekunde. Projektiert ist ein Schiffahrtskanal entlang der Bre mit etwa folgender Führung: Einmündung in die Oder 10 km südlich ven Cesel. Kreusetraße Rybnik-Gleiwits bei Nibarewis, geht nördlich Bikelai vorbei, kreust bei Sosnowise die Bahnlinie Auschwitz-Myslowits und die Weichsel östlich Dwory und mindet bei Krakau in die Weichsel. Ein Stichkanel nach Norden in Richtung auf Moschsejew mit dertigen größerem Hafen ist vorgeschen. Bei Dwory könnte eine Umschlagstelle für Industriewerk angeordnet werden. Wach Angabe der Landesplanung Breslau (Dr.Greiff) ist Bahmansching ani 2 Wegen möglich:

- a) direkt mis der Strecke Auschwitz -Dwory
- b) stidlich Augohwits absweigen aus Bahnstrecke Daiedits-Auschwits, das Werksgelände an der Südseite umgehen und in Streeke Auschwitz Krakeu einzünden.

Paust hat das Colundo besichtigt. Das Golundo ist riesig groß und topfeben, so das nur wenig Erdbewegungen anfallen dürften, Bevölkerung von Menswice und Dwory gans polnisch, soll bis 1. 4. 1942 susgesiedelt werden, ebenfalls pelnische und judische Bevölkerung von Auschwits. Die Gegend an sich lendschaftlich hubsch, die Dörfer, Häuser und Bevölkerung trestles. Auschwits ein Drecknest.

Zuständig für Wasserfragen Wasser-Strafenant Gleiwits, Menseletr. Amtsvorstand Baurat Hilfer, Sachbearbeiter Dipl .- Ing. Jamber.

Janto

3.1.1948 Comile Vants.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 311

Andros
DEFENSE EXHIBIT

No. 48

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

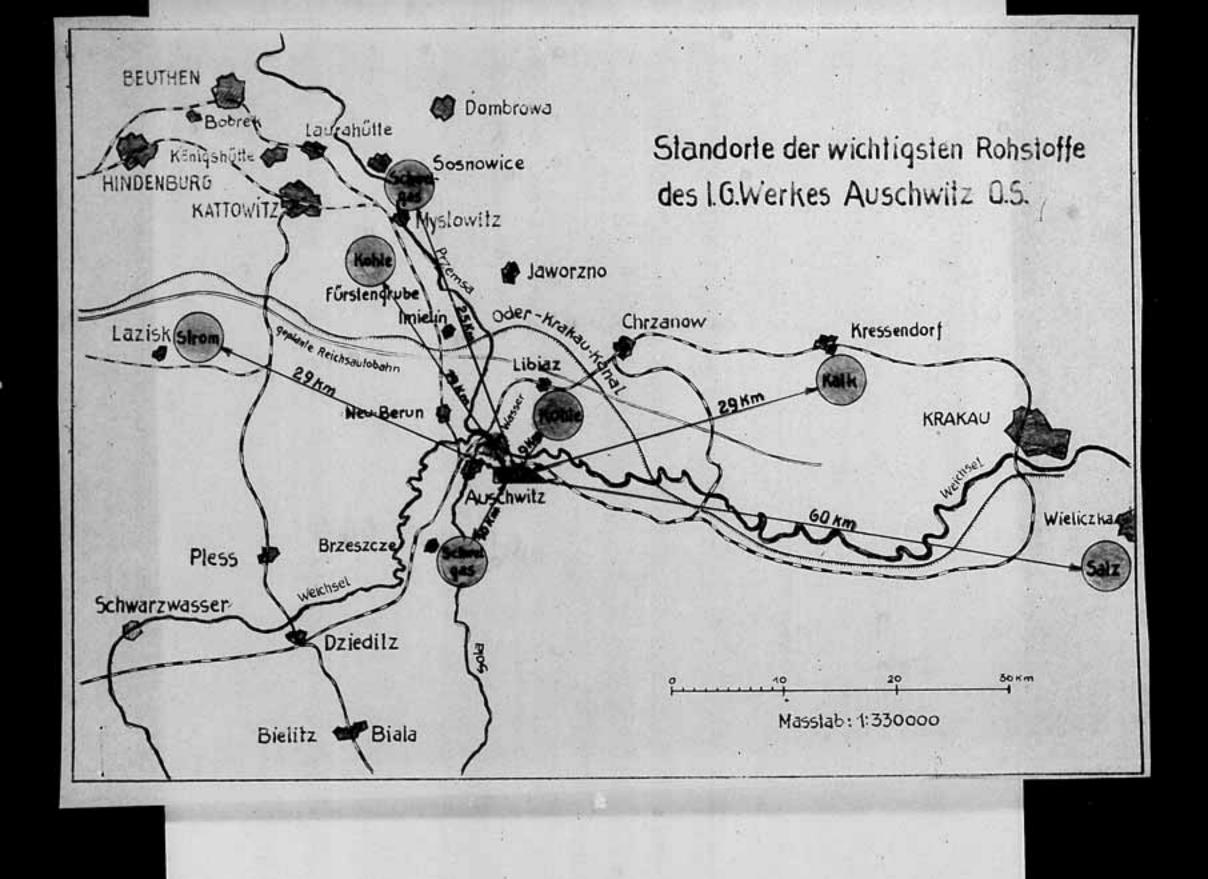
Ambros No.311 I

DEFENSE EXHIBIT No. 48

Nuernberg, .. 25. Februar. 1948.....

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwa | lt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|---|
| bestaetige hiermi | t, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus | |
| bezeichnet | |
| The state of the s | |
| CONTRACTOR OF CO | |
| REAL MANAGEMENT | directed fix was known and the |
| ein Schaubild | über Standorte der Rohstoffe für |
| | Auschwitz ist. |
| <i></i> | |
| | Rechtsanwalt |
| | Certificate. |
| I, | US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify t | hat the attached document |
| consisting of | |
| | typewritten pages |
| A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | photostated |
| | |
| *************************************** | |
| | |
| 3.00 | of |
| phase a contract of the contract of the | |
| | |
| | |
| | attorney-at-law |



Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 312

PMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 79

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/2/48

Ambros DOC No. 312 DEFENSE EXHIBIT No. 49

MATERIAL SECTION AND ASSESSMENT

Herrn Dir. Dr. ter Meer,

Betriebsgemeinschaft Oberrhein,

Herrn Dir. Dr. Wurster.

Batriebagemeinschaft Maingau,

Herrn Professor Dr. Lautenschläger,

Betriebsgemeinschaft Niederrheln,

Herrn Dir. Dr. Kühne,

Betriebsgameinschaft Mitteldeutschland,

Herrn Dir. Dr. Birgin,

Vorsitzender der Löko,

Herrn Dir. Dr. Roth.

Loiter der Angendungstechnischen Abtle.

Herrn Dir. Dr. Keßeler, (Branche)

Vorsitzender der Kuko,

Herrn Dir. Dr. Kranslein,

Vorsitzender der Lacko,

Herrn Dr. Jordan,

Herrn Dir. Weber-Andreae,

Frankfurt/Main

Ludwigshafen

Hickst

Leverkusen

Bitterfeld

Schat

Lud igshafen

Höchst

Ludwigshafen

Frankfurt/Main

An die Mitglieder der Zonnission "K":

Herrn Dir. Horstmann,

" Dir. Bergwardt,

" Dir. Dr. Hoffmann.

" Dir. Dr. Wulff,

Dr. Ludwig.

Dr. Möller,

Dr. Schönburg,

" Dir. Dr. Konrad,

" Dr. Kollek,

Tea-Baro

Frankfurt/Main

Frankfurt/Main

H-11a

Schkopau

Leverkusen

Höchet

Bitterfeld

Leverkusen

Ludwigshafen

Frankfurt/Main

In der Anlage überreichen wir Ihnen Nielerschrift über die am 30. Januar 1941 in Ledwigshafen stattgefundene

5. Sitsung der Zemission "Rt.

1 Anlage

cherfold.

Streng vertraulid)

Niederschrift

über die 5. Sitzung der

Kommission "K"

am 30. Januar 1941

in Ludwigshafen am Rhein

Richarochrift ther die 5. Sitoung der Komission "F"

on 30. James 1941 in Ludwigshafon/Rhein

| Auroccals | ter Boer | | Pfa |
|-----------|--------------------------|-----|-------|
| | Della . | | - |
| | Bushasea | | Sha . |
| | Politonala: | 147 | - |
| | No. | 4 | 20 |
| | Bayer . | | Pfn |
| | Altrods | | - |
| | Pareter | 100 | In |
| | Rapps | | In |
| | 100er | | la |
| | Begitt | | la |
| | Boots. | | le. |
| | None | 100 | Ca |
| | Bel | | la |
| | Buldweller | | la. |
| | Alt | | In |
| | | | In |
| | Boble seltmine | | la. |
| | Santa Santa Sarens | | In |
| | Ashron (Foreits) | | L |
| | Borelman | | Pfn |
| | Borgwardt | | Pfn |
| | Boffmann | | Ma |
| | Pulff | | Sko |
| | Ecore4 | | Le |
| | Laivig | | Le |
| | Möller | | 20 |
| | Schönburg | | M |
| | Kollek | | La |
| | Mafeld (Schrifts | .) | La |
| | | | |

lagesordnung

| 1.) | Benerkungen our Riederschrift Eber die 4. Sitsung der Roumission "E". | Matt | , |
|------|--|------|---------|
| 2.) | Des la. | | |
| | a) Projektiorung und Ingeplan. | | 3 - 5 |
| | b) Stant der Versuche des Reppe-Verfahrens. | | 5 - 6 |
| 3.) | None Serbituages bein Ungang mit Acetylen und Mat- minen sur Verbitung von Replonienen: | • | 6- 7 |
| 4.) | Situation and don Acceptangebiet. | | |
| | a) Report titten. | | 7 |
| | b) Ausbergline. | • | 8 - 10 |
| 5.) | Bericht der Verke ther den Stand der Pabrikationen. | | |
| | Investierungsvergleich Schlopen - Hile. | | 11 |
| 3 | Sorichto der einselnes Verbe. | | 11 - 17 |
| 6.) | Sage in Verteuf and Descriptions our Sectalsprois- | • | . 17 |
| 7.) | Brodite. | | 17 - 10 |
| 0.) | Terrentemberten. | • | 18 |
| 9.) | Anclendaprojekte. | • | 19 |
| 10.) | Vereshiedenes. | •. | 20 |
| | | | |

Minicitend bringt der Vorsitsende sum Ausdruck, daß die Kommissionssitsungen in Bukunft in den Verken stattfinden werden, um die technische Seite des Arbeitsgebietes noch mehr su betonen.

.) Die in der 4. Situung der Kommission "K" gefaßten Josephisses sind durchgeführt worden.

.) has le

Tricktiones and learning (Referst Refeld)

In September 1940 werde van den Reichestellen Bridhung der Duns-Jahresimpanität von 100 000 auf 150 000 t gefordert. Un den Vanoch der Reichestellen baldnöglichet enteprochen zu können, schlug die I.G. vor, eine 3. Dunsersengungsstätte an eines der Vestwerke ansugliedern, da jede Hongründung in Osten swangsläufig nehr Seit in Anspruch nehmen mehte. Die Wahl des Standertes fiel set Indrigshafen, we numehr sun ersten Hale das Reppe-Verfahren einer großtechnischen Anlage für 24 000 Jate Duns sugrundegelagt wird. Die Verteile des Roppe-Verfahrens sind in folgenden zu sehen:

- 1.) Der Acetylen- und demit der Enrbidbedarf beträgt fast mer 1/5 desjoniger des 4-Stufen-Terfahrens.
- 2.) He für die 2. Komponente, den Formaldehyd, benötigte Henge Hethanel steht kapanitätemäälg bereite sur Verfügung.
- 5.) Hit der Brichtung einer großtechnischen Anlage dieses Verfahrens wird der Grundstock für eine ausbeufühige und zukunftereiche Chemie gelegt.

Ale Termin für die Fertigstellung der Gesentenlage ist Mitte 1942 in Aus-

Einsichtlich der Beergie- und Robstofflage ergibt sich für Dune III folgendes Bild:

Stron!

Houte steht Kraftstrom in Lu für 1.4 Pfg/kWh, in Op für 1.5 Pfg/kWh pur Verfügung. Diese Preise werden nach Errichtung des neuen Kraftwerkes infolge der höheren Gegendruckstromerseugung noch niedriger werden. Hit dem Wasserkraftwerk Kombe sind Verhandlungen über Fremdstrombesug im Geng.

Lalk:

Ludwigshafen wird einen qualitativ sehr guten Lahnkalk beziehen, der nach den heute gültigen Preisen mit RM 23.- frei Lu einstehen wird. Eine Beteiligung der I.G. an den Steedener Kalkanlagen der Firma Schäfer in Dies an der Lahn ist in Aussicht genommen.

Koks:

Mit der Ruhr wird über die Lieferung von Spezialkoks mit 1% Wasser und höchstens 8.5% Asche verhandelt, der frei Werk RM 22.25 (von I.G.-eigenen Zechen) besw. RM 23.40 (vom Syndikat) kosten wird.

ine Koksbrechanlage ist vorgesehen.

Methanol:

Methanol wird zu Anfang von Leuna besogen werden. Hach Ausben von Heydebreck wird die Oppener Isooktananlage entlastet und für die Methanolbelieferung von Lu eingesetzt werden können.

Easserstoff:

Oppen liefert Wasserstoff von 300 atil zu einem Verrechnungspreis von RM $5.-/m^3$.

Asthylen-Athylbensol:

De Hüls genügend freie Kapasität hat, wird Ludwigshafen einen Teil seines Asthylbensolbedarfs von Hüls besiehen.

Die Buna-Breengungeanlagen werden sich im wesentlichen in das freie Gelände swischen Lu und Op eingliedern. Die Karbidfahrik und die Acetylonerseugung werden in der Hähe des neuen Kraftwerkes im Rheinvorland errichtet. Es ist geplant, 2 Karbidöfen à 25 000 kW su erstellen. Der sweite
Ofen dient als Reserve, da der Karbidbedarf für Buna und für die übrigen
organischen Betriebe und die Werkstätten bereits die Spitsenkapasität eines
Ofens mit 60 000 Jato erreicht. Es ist damit su rechnen, daß die neuen
Synthesen, die sich auf den Zwischenstufen Butindiol-Butandiol-Tetrahydrofuran aufbauen, sehr bald den sweiten Ofen in Fabrikation bringen werden.

Die Anordnung und Einrichtung der einselnen Beuten, die Energieversorgung, die Abwasserführung sowie die luftschutztechnischen Belange werden anhand eines Lageplans und eines Modells erläutert.

Die gesamte Investierungssumme für die neue Bunaanlage beläuft sich auf

RM 77 Mio, von denen

20 Mio auf allgemeine und Energieanlagen,

56 Mio auf Fabrikationsbetriebe,

~1 Mio auf Unvorhergeschenes

entfallen. - Die Investierung pro Jato Buna beträgt in Ludwigshafen RM 3 300.- gegenüber RM 5 000 - 5 300.- für eine Neugründung im Osten. Auch gegenüber Sko und Hü liegt B III Lu außerordentlich günstig infolge der Verbundwirtschaft mit dem Werkskomplex Lu-Op. -

Ambros betont auf Anfrage von Weibesahn, daß die Ludwigshafener Karbidöfen hauptsächlich für die Bunaerseugung und für andere vom Reppe-Verren abgeleitete Synthesen eingesetzt werden sollen, daß sie aber gelegentlich und aushilfsweise auch für die Belieferung von Rhf und Hö herangesogen werden könnten.

b) Stand der Versuche des Reppeverfahrens (Referat Niemann)

Biemann berichtet über den Stand des Reppe-Verfahrens auf Grund der Ergebnisse der technischen Versuchsanlagen in Lu. Es wurde der Beweis erbracht, daß man das Verfahren heute technisch beherrscht.

Butindiol wird in einem Ofen von ca. 2 obm Inhalt mit einer Tagesausbeute von ca. 2 t hergestellt. Die Entwicklung des Acetylidkontakts und eine gleichmäßige Temperaturführung der stark exothermen Reaktion hat man in der Hand, Fortschritte wurden hinsichtlich Flüssigkeitsverteilung und Destillation gemacht.

In der Butandiolstufe konnte vor allem die Zeitraumausbeute erhöht werden, nämlich auf das Vierfache des Kontaktvolumens pro Tag.

Pür Tetrahydrofuran wird im April eine Anlage in Betrieb genommen, die h größenordnungmäßig in die anderen Stufen einfügt. Das Verfahren in flüssiger Phase ist das geeignetste zur Tetrahydrofuranherstellung.

Es wurde die Frage erörtert, ob man das Butadien vorteilhafter über destilliertes Butandiol oder Tetrahydrofuran herstellt. Da die Anlage gleichseitig als Ausweichanlage für die anderen Bunawerke dienen soll, ist eine Butoldestillation vorgesehen. Sonst geht man aus verschiedenen Gründen vorteilhafter über Tetrahydrofuran. Neben der Butoldestillation wird noch eine Tetrahydrofurananlage errichtet, wobei dann die eine als Reserve für die andere dient. Auch die Butadienstufe lief in jeder Bezienung befriedigend. Das Kreislaufverfahren mit Tetrahydrofuran bewährte sich vollauf für die Spaltung von 1.4 Butol wie auch für das Gemisch 1.3/1.4 Butol.

Die Ausbeute bezogen auf das Gesamtverfahren lag im Durchschmitt des letzten halben Jahres für die technische Versuchsanlage 5 - 7% unter der im kleineren Maßstab erhaltenen, die als Grundlage für eine Kalkulation diente. Danach kann das Butadien preislich mit dem aus 1.3 Butol durchaus wetteifern. Die Aussichten, die das neue Verfahren in chemischer Hinsicht bietet, waren mit ausschlaggebend dafür, das das Bunewerk B III nach diesem Verfahren gebaut wird.

Inf die bevorstehenden Aufgaben, die die Neusnlage in Schkopen und die Projektierung des Verkes B III stellen, sowie auf die Kapasität dieser Anlagen wurde hingewiesen.

von Explosionen (Referat Weißweiler)

Der Vortragende berichtet über die in Ludwigshafen und Oppau sowie von der Chemisch-Technischen Reichsanstalt unter Rimarski angestellten Versuche, die das Ziel hatten, Bedingungen zu ermitteln, unter denen eine gefahrlose Handhabung des Acetylens in der Technik hauptsächlich unter Druck möglich ist. Acetylen bildet auf der einen Seite mit Luft im einem sehr weiten Verteilungsbereich explosive Gemische; es ist auf der anderen Seite auch instande, unter besonderen Bedingungen für sich allein su serfallen. Dieser Acetylonserfall, der auch unter gewöhnlichen Bedingungen mit geringer Geschwindigkeit vor sich geht (Rufabscheidung in Acetylenleitungen), kann unter Umständen bis zu Explosions- und Deconstionserscheinungen beschleunigt werden. - Der Vortragende erläutert die Begriffe Verbrennung, Explosion und Detonation. Die Ausbildung einer Detonationswelle muß beim Arbeiten im technischen Maßstabe auf alle Falle unmöglich gemacht werden, weil sie Gefäßbeanspruchungen mit sich bringt, denen die Technik nicht gewachsen ist. Dagegen gelingt es beim Acetylen, durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen die Explosionswelle aufsuhalten und su ersticken, bevor sie sur Detonationswelle ausartet. Die Ermittlung der Bedingungen, unter denen Selbstserfall des Acetylens auftritt, ergab, daß erstens ein gewisser Überdruck des Gases erforderlich ist und sweitens eine gewisse Zündenergie, die umso niedriger sein kann, je höher der Anfangedruck des Gases ist. Die in Lu entwickelten Arbeiten führten su

einem technischen Verfahren, das gestattet, die Explosionen des Acetylenserfalls auch bei hohen Drucken zum Erlöschen zu bringen. Be gelang,
durch Einschaltung von Metallschwämmen in die Acetylenleitungen eine suverlässige Sicherheitsvorrichtung zu schaffen, die heute die großtechnische Handhabung des Acetylens bis zu 6 ata hinreichend gefahrlos gestaltet.
Die Weiterführung dieser Versuche mit dem Ziel der Schaffung noch besserer
Sicherungsmaßnahmen wird in engster Zusammenarbeit swischen Ludwigshafen
und der CTR erfolgen.

In der Diskussion wird festgestellt, daß Vorschriften über die Handhabung von Acetylen in chemischen Fabriken unter Druck noch nicht bestehen. Die Zusammenarbeit mit Rimarski wird gutgeheißen, da sie die sicherste Gewährbietet, daß keine einengenden Vorschriften von seiten der Gewerbeaufsicht erlassen werden. - Köller weist in diesem Zusammenhang auf die besonderen Gefahren beim Umgang mit Vinylacetylen hin. -

.) Situation auf dem Acetylengebiet

a) Kapasitäten

Anhand der Tabellen, die den Mitgliedern der Kommission "K" vor der Sitsung zugestellt wurden, werden die augenblickliche Lage auf den Acetylengebiet und die vermutliche Weiterentwicklung eingehend besprochen. - Be seigt sich, daß nach dem Anlaufen der jetst im Ben befindlichen Anlagen zur Erhöhung der Acetylenkapazität der Bedarf für 1942 sichergestellt ist. Unter der Voraussetzung einer weiteren stetigen Aufwärtsentwicklung des Buna-, Kunststoff- und Lösungsmittelgebietes kann für 1944 ein die Kapazität um 53 000 Jato übersteigender Bedarf erwartet werden. -

Der Verkauf beurteilt die Entwicklung des Kunststoff- und Lösungsmittelsektors optimistisch.

Vom Vorsitzenden der Löko wird darauf hingewiesen, daß es nicht vorteilhaft ist, große Fabrikationen dauernd mit 100% Kapasitätsausmutzung zu fahren. Es sollte vielmehr durch rechtseitige Bratellung von Memanlagen darauf hingearbeitet werden, daß eine Kapasitätsreserve von 20% gesichert ist.

Wulff gib+ zu bedenken, daß bei dem großen Produktionsvolumen, das die Bunaerzeugung einnimmt, Verfahrensverbesserungen, wie sie s.B. bei der destillativen Abtrennung des Acetaldehyds aus dem Aldolgemisch nach den neuesten Erkenntnissen von Schkopau greifbar werden, beträchtliche Reserven in sich schließen. Weiterhin erwähnt Ambros die Möglichkeit der Überleitung von Großprodukten wie Essigsäure und Aceton von der Acetylenchemie auf die Kohlenoxydbasis und warnt vor Überschätzung des Acetylenfehlbedarfes. Im Sinne dieser Entwicklung weist er auf die Motwendigkeit hin, bei Neugründungen vor allem auf möglichst günstige Lage sum wichtigsten Rohstoff Kohle su achten.

b) Ausbauplane

Knapeack:

Bachmann teilt mit, daß für Knapsack durch feste Zusicherungen des MER nach Ausbau des Verkes Karnap eine jährziche Stromlieferung von 1.2 Min kWh gesichert ist. Die Kapasität von Knapsack beträgt auf dieser Grundlage 300 000 Jato Karbiu, unter der Voraussetsung, daß kein Fesi erseugt wird.

Weibesahn erläutert anhand einer Skisse den Ausbeuplan Enapsacks. Auf die Dauer ist die Karbidherstellung in 3 Anlagen mit sum Teil sehr alten Öfen nicht tragbar. Deshalb soll sunächet in der modernen Anlage 3 ein dritter gedeckter Ofen & 22 000 kW erstellt werden, der als Ersats für swei alte Öfen & 10 000 kW der Anlage 2 dienen soll. Für später ist die Errichtung eines weiteren gedeckten großen Ofens und ein Umbau der großen Öfen der Anlage 2 in gedeckte Öfen in Aussicht genommen.

Bach Beendigung des Unbaues würde Enapsack dann über sechs große Einheiten, die räumlich susammenliegen, verfügen und könnte die alten ungedeckten Öfen entweder abreißen oder stillegen.

Die Kreditforderung für die erste Hälfte des Unbaues beläuft sich auf UM 4.3 Mio. Später wird noch einmal die gleiche Summe angefordert werden müssen. Die vorhandenen Anlagen für Kalk- und Koksversorgung sind auch für die Zukunft ausreichend.

Infolge des großen Bedarfes der Landwirtschaft an Düngekalk sieht Enapsack keine Kalkrückführung vor.

Die Kommission stimmt diesen Plänen Knapsacks zu und befürwortet die eingereichten Kreditanträge.

Schkopau:

Zur Zeit sind 4 Öfen d 22 500 kW in Betrieb. Zwei weitere Öfen d 25 000 kW gehen ihrer Vollendung entgegen. Der eine wird am 1. Juli, der andere

am 1. Oktober 1941 angefahren werden.

BED.s:

In der ersten Ausbaustufe wurden 6 Flammbögen eingerichtet, von denen einer als Reserve dient. Sie entsprechen 25 000 Jato Acetylen. Bis Anfang 1942 wird die Kapasität auf 70 000 Jato Acetylen steigen. Damit ist die geforderte Jahresleistung von 20 000 Jato Buna S und 20 000 Jato Buna SS sichergestellt. Darüberhinaus stehen 20 000 Jato Acetylen für den Sektor außer Buna sur Verfügung.

In diesem Zusammenhang wird die susätsliche Gasversorgung von Hüls be-Crochen.

Beschluß: Es herrscht Übereinstimmung darüber, daß Hüls für den Pall des weiteren Ausbaues von Scholven sich die dann sur Verfügung stehenden Gasmengen sichert.

Ludwigshafens

Indwigshafen baut, wie schon erwähnt 2 Öfen & 25 000 kW, von denen der eine für die Bunaerseugung, der sweite für die übrige Acetylenchemie, wie sie sich auf den Zwischenprodukten des Reppe-Verfahrens aufbaut, vorgesehen ist.

Duna IV:

Die Zustimmung der Reichsetellen für die Bumannlage in Lu war verknüpft mit der Bedingung, ein weiteres Bumawerk in Schlesien vorsubereiten. Untersucht wurden die örtlichen Verhältnisse für die Standorte Rattwits, Groschowits bei Oppeln und Emilienhof bei Gogolin, die jedoch alle die 'Ethe sur Kohle vermissen lassen. Die günstigsten Voraussetsungen bot schwitz, das in ehemale österreichischen Oberschlesien am Zusammenfluß von Weichsel, Sola und Przemsa liegt.

Hin ebenes, hochwasserfreies Gelände von einigen km² Orose steht sur Verfügung. Kohle kann aus der 18 km entfernten Fürstengrube, Frendstrom
aus Lasisk (30 km), Kalk aus Kressendorf (25 km), Koks aus Karwin (69 km),
Bensol aus Kattowits (31 km) und Methanol aus Heydebreck (95 km), Steinsals aus Wielicska (73 km) besogen werden. Kressendorf und Wielicska
liegen allerdings im Generalgouvernement.

Schwieriger liegen die Verhältnisse für den Arbeitseinsats. Zur Beschaffung der Arbeitskräfte wird eine enge Pühlungnahme mit dem Reichskommisser für Befestigung des deutschen Volkstums notwendig sein. Auch für Siedlungsbauten werden größere Aufwendungen erforderlich sein. +)

Ambros erwähnt in der Diskussion, daß die Degussa in Fürstenberg an der Oder ein Werk auf Grundlage Acetylenchemie errichten will. Die I.G. hat diesen Standort infolge ungünstiger Rohstofflage schon 1938 aufgegeben. Der Degussa wurden unsere Bedenken zum Ausdruck gebracht und die Abgabe von Acetaldehyd angeboten. Da über die Preisstellung keine Einigung erzielt werden konnte, besteht die Degussa darauf, einen Karbidofen in Fürstenberg zu errichten.

Höchsti

Möller führt aus, daß nach den Entwicklungsaussichten der Kunststoffe und Lösungsmittel binnen kursem eine Ausweitung der Acetaldehyderzeugung der I.G. um 30 - 35 000 Jato notwendig werden wird. Höchst liegt für die Karbiderzeugung rohstoffmäßig günstig und ist bisher der einzige große Aldehydverbraucher ohne eigene Rohstoffbasis. Es kann nicht hoffen, die von ihm entwickelten Vinylprodukte ohne Acetylenbasis auf die Dauer su halten und ist dadurch auch in seiner Weiterentwicklung gehemmt. Daher beantragt Höchst die Errichtung eines Karbidofens & 22 500 kW nebst den notwendigen Acetylen- und Aldehydanlagen (Gesamtkosten RM 10-11 Mio). Der Vorsitzende bringt demgegenüber zum Ausdruck, daß er nach Überwindung der augenblicklich bestehenden Schwierigkeiten den Acetaldehydbedarf im Westen des Reiches durch die für Knapsack und Hüls vorgesehenen Kapasitaten mit insgesamt 100 000 t ohne Buna für gesichert halt. Zur Deckung einer weiteren Bedarfssteigerung der bisherigen Aldehydverbraucher sollte deshalb keine weitere Kapazitätsausweitung in Höchst vorgenommen werden. Dies wirde auch der Reichsplanung widersprechen, die eine stärkere etonung des Ostens bei der Errichtung von Meuanlagen vorsieht, womit erreicht werden soll, daß in Zukunft der Bedarf des Ostens aus dort bodenständigen Fabriken gedeckt wird.

Die Kommission schließt sich dieser Auffassung an.

In der Zeit vom 1.- 4. Februar fand eine Ortsbesichtigung des Auschwitzer Geländes statt, welche die angeführten Annahmen in allen Punkten bestätigte. In einer Aussprache in Berlin mit RWA und RWM wurde Auschwitz als Standort für die Bunaanlage IV festgelegt und der I.G. Auftrag erteilt, in die Planungsarbeiten einzutreten:

5.) Bericht der Werke über den Stand der Pabrikationen

Investierungsvergleich Schkopau - Hüls (Referat Albrecht)

Der Vortragende gibt anhand eines Schaubildes einen Vergleich der in den Werken Schkopau und Hüls investierten Summen. Pro Tonne Buna beträgt die Investierungssumme für Schkopau RK 4 000.-für Hüls RM 4 600.- Der höhere Investierungswert für Hüls liegt einmal darin begründet, daß die Kapasität um 1/3 niedriger liegt als die von Schkopau, zum andern darin, daß die Hülser Anlagen für die Vorprodukte mit größerer Roservestellung ausgestattet wurden im Hinblick auf die Aufstockung auf 60 000 to. Die entsprechende Summe für Buna III Lu beträgt RM 3 300.- infolge der günstigen Köglichkeiten, an vorhandene Anlagen ansuschließen.
Zu Punkt 5 hat vor der Sitzung ein Austausch der Berichte der Werke stattgefunden. Die Vertreter der Werke heben deshalb nur einige Punkte besonders hervor.

Schkopaui

Ae thylbenzol

Bei der Herstellung von Asthylbenzol aus Spritäthylen ergaben sich Schwierigkeiten durch das Auftreten höheralkylierter Bensole, die entweder Diäthyl- oder Butylderivate darstellen. Es wird vermutet, daß diese Erscheinung auf geringe Mengen Butylen im Spritäthylen surückzuführen sei.

Bülow bemerkt hierzu, daß nach Ludwigshafener Erfahrungen gut gewaschenes Spritäthylen auch gute Ergebnisse bei der Äthylbensolherstellung liefert und bestätigt, daß vor allem Butylenbeimischungen sehr störend sind.

Layumetrisches Dichlorathylen

Mach den Erfahrungen Schkopaus ist es möglich, asymmetrisches Dichloräthylen zu einem günstigen Preis hersustellen. Das Produkt erscheint interessant wegen der damit möglichen Mischpolymerisationen.

Beschluß: Schkopau wird gebeten, einen Kreditantrag für eine 50 Moto-Anlago einzureichen.

Auf die Anfrage von Ludwig, wie weit sich Ludwigshafen die Bearbeitung des Gebietes der Mischpolymerisate des asymmetrischen Dichloräthylens vorbehalten will, erklärt Hopff, daß Ludwigshafen suerst dieses Problem aufgegriffen hat. Lu beansprucht diese Arbeitsrichtung für sich und verfolgt sie weiter, hauptsächlich mit dem Ziel der Schaffung einer neuen, der PC-Paser überlegenen Paser. Ludwigshafen lässt Leverkusen jedoch freie Hand auf dem Gebiet der Chlorkautschukmischpolymerisate.

Buna

Der Schkopauer Gestehpreis für Buna zeigt, im Gensen betrachtet, weiter fallende Tendens trots des leichten Anstiegs, der in den letsten Monaten infolge besonderer Ursachen eingetreten ist. Die Entwicklung der Gestehpreise für Buna und Vorprodukte in den letsten beiden Jahren wird in linem Schaubild gezeigt. Unerfreulich ist nach wie vor die Tatsache, daß die Gummiindustrie den künstlichen Kautschuk immer noch ungern aufnimmt und sich über die Schwierigkeiten seiner Verarbeitung beklagt. Geringe Abwandlung der Herstellungsbedingungen Andert nichts an den Rigenschaften des Buna. Dagegen wurde vor einiger Zeit bei gans extremen Polymerisationsbedingungen (35°) ein wesentlich besser verarbeitbares Bunamaterial erhalten.

Igelit PCU

In der Aussprache erinnert Borgwardt an die früher in Aussicht genommene Vergrößerung der Schkopauer Igelit PCU-Anlage, die bei dem augenblicklichen Igelitmangel sehr erwünscht wäre.

Beschluß: Schkopen, Bitterfeld und Frankfurt werden der Kommission "K" einen Ausbauplan für Vinylchlorid und Igelit PCU vorlegen.

Hals:

Einleitend erwähnt Hoffmann die Anfahrschwierigkeiten, die besonders bei er Ölwäsche sehr störend waren und gibt dann anhand schematischer Darstellungen einen Überblick über die in Hüls errichteten und vorgesehenen Gasserlegunge- und Gasreinigungsanlagen. Hüls hat der Kommission "K" einen Kreditantrag über RM 70 000.- für eine Anlage sur Acetylenreinigung durch Tiefkühlung eingereicht. Die neue Arbeitsweise wird es möglich machen, Acetylenverluste praktisch vollkommen su vermeiden.

In der Diskussion wird die Handhabung des flüssigen Acetylens besprochen. Hüls wird Verbindung mit Griesheim aufnehmen, wo Erfahrungen auf diesem Gebiet bereits vorliegen.

Ludwigshafen:

Polystyrol

Im Rahmen der Ludwigshafener Bunaprojekte werden 7 Ofen zu je 100 Moto Styrol monomer neu erstellt. Die beiden neuen Marken Polystyrol IV und W werden nummehr betriebsmäßig hergestellt. Die Produktion von Polystyrol EF wurde wegen Absatsstockung eingestellt.

Igelit MP

Die Produktion der Typen K und AK läuft einwandfrei, dagegen bereitet der Typ & noch Schwierigkeiten. - Demnächet wird ein Ereditantrag sur P ichtung einer Anlage für 30 Moto Produkt D 236 eingereicht werden, das als Schellackersats für die Schallplattenindustrie steigende Bedeutung gewinnt. -

Acrylester

Die Entwicklung auf dem Gebiet der Aorylester war in Jahre 1940 besonders günstig. - Zu Anfang Mürs 1941 wird eine Anlage sur Herstellung von 10 Noto Methacrylskuremethylester in Betrieb kommen. - Ambros weist auf die Möglichkeit einer erheblichen Verbilligung des 26-Esters bei Senkung des Acetonpreises hin.

Unter den neuen Produkten verdient Collacral II besonderes Interesse als Baulgator, Binde- und Elebemittel. Eine bewaßte Förderung und Entwicklung des Produktes ist s.St. infolge der angespannten Acrylnitrillage nicht möglich.

Polyaethylen

Zur Herstellung von Lupolen N wurde im Desember 1940 eine 10 Noto-Ver- . heanlage in Zweckel angefahren. Zur Ergänsung dieser Anlage liegen den nächsten Tea swei Ereditanträge von susammen RH 100 000 .- vor.

Palamoll

Palamoll gowinnt auf dem Igelitgebiet immer mehr an Bedeutung. Zur Zeit können etwa 5 Moto produsiert werden; im sweiten Halbjahr 1941 wird eine 25 Moto-Apparatur in Betrieb kommen. Später wird ein weiterer Ausbau erforderlich sein.

Ae thylenoxyd

Ludwigshafen bearbeitet das Problem der Berstellung von Aethylenoxyd aus Ithylen nach den Patenten der Société Française. Das fransösiche Verfahren wurde abgewandelt, indem auf andere Entalysatoren übergegangen wurde.

Im Anschluß an die Ausführungen von Bülow teilt Kollek mit, daß bisher swei Typen Polystyrcl für denselben Verwendungssweck bei swei verschiedenen Wehrmachtsteilen von der I.C. hergestellt wurden, während neuerdings ein tropenfestes Produkt mit der Martenssahl 80 gefordert wird. Dieser Anforderung würde Polystyrol EM genügen, das aber infolge des Mangels an Acrylnitril nicht in größeren Mengen verfügbar ist. Möller glaubt, daß Höchst ein entsprechendes Produkt anbieten kann.

Beschluß: In einer Fühlungnahme swischen Kuro, Hauptlabor Lu und Höchet soll diese Frage geklärt werden.

· verkusent

Ludwig berichtet kurz über die Leverkusener Produktion an Perbunan und die übrigen Bunamarken.

Eur Frage der Belieferung mit Bunarohstoffen wird folgendes festgelegt:
Der Bedarf an Acrylnitril für die augenblickliche Leverkusener Perbunankapasität von 200 Moto beträgt 65 Moto und wird von Ludwigshafen sichergestellt. Schkopau liefert 170 Moto Butadien. Eine nennenswerte Erhöhung der Acrylnitrillieferungen von Lu ist im Jahre 1941 nicht möglich.
Ab Januar 1942 stellt Le selbst Acrylnitril her.

Die Ausbeuten an Acrylnitril nach dem neuen Verfahren betragen nach dem bisher vorliegenden Ergebnissen 85% besogen auf Blausäure und 70% besogen auf Acetylen.

H 5 c h s t 1

Appretan H

Zur Beschaffung und Aufstellung einer Apperatur für Appretan H ist der Lommission "K" ein Kreditantrag vorgelegt worden. Das Produkt findet steigende Anwendung als Hutsteife.

Vinylacetat

Durch die Schwierigkeiten mit dem Vinylscetat-Kontaktofen ist der Gestehpreis für Vinylscetat überhöht. Unter der Voraussetsung eines normalen Karbid- und Essigsäurepreises ergibt sich ein Gestehungpreis für das monomere Produkt von 62 - 64 Pfg/kg.

Bitterfeld:

Igelit PCU

Bei der Igelit PCU-Produktion, die qualitativ einwandfrei läuft, bestehen augenblicklich nur Schwierigkeiten in der ungenügenden Beistellung von Amphoseife. Die Unzulänglichkeiten sind im Januar begründet

- 1.) durch Verkehrsschwierigkeiten,
- 2.) durch den Ausfall in der Gasversorgung von Lu und .
- 3.) im Fehlen jeglicher Vorräte, die diese kursfristigen Stockungen überbrücken könnten. Ein Ersatz der Amphoseise durch Mepasinsulfonate ist bisher nicht möglich.

für 100 Moto Vinnol HH zu errichten und schlägt vor, daß die I.G. Wacker das dazu erforderliche monomere Vinylchlorid liefert. Das Angebot von Schkopauer Vinylchlorid an Wacker wird durch Borgwardt erfolgen.

Leelit PC

Die Produktion von Igelit PC leidet darunter, daß bisher immer noch keine korrosionsfeste Destillationskolomne geliefert wurde. Nachdem die bestellte Steinseugapparatur nicht rechtzeitig fertiggestellt werden kommte, wurde in Bitterfeld eine Kolomne aus einer Al-Cu-Legierung angefahren, die sich nunmehr bei einer Leistung von 60 Noto PC-Material seit Anfang Desember bewährt hat. Gegenwärtig wird eine sweite derartige Kolomne aufgestellt, sodaß ab Mai 100 Noto PC-Material sur Verfügung stehen werden. Die Versuche der Chlorierung in Chloroform sind weiterhin aussichtsreich.

Wulff weist auf Verbesserungen der Aufbereitung hin, die Schkopen durch rwendung eines Vakuum-Walsentrockners ersielt, der dünne Blättehen liefert.

Heidebroek berichtet kurs über einen neuartigen Escher-Wyss-Walsentrockner, der sich für gefällte Emulsionen gut bewährt hat und mit kursen
Trockenseiten arbeitet. Das zu trocknende Gut wird gegen die Trockenwalse geblasen. Der Vortragende seigt Proben von Igelit MP Typ K, Produkt D 236 und Astralon, die in einer Versuchsanlage getrocknet waren.

Superpolyamide

Hopff berichtet susammenfassend über den Stand der Entwicklung auf dem Superpolyamidgebiet. Der wichtigste Rohstoff, die Adipinsäure, ist nach wier verschiedenen Verfahren zugänglich. Das heute übliche Verfahren geht vom Phenol durch Reduktion zum Cyclohexanol und durch Oxydation weiter zur Adipinsäure. Ein zweites Verfahren reduziert Mitrobenzol über die Amilinstufe hinweg zum Cyclohexanol. Das so gewonnene Cyclohexanol hat einen niedrigeren Einstandspreis als das aus Phenol, es wird z.Zt. in einer Apparatur mit der Leistung von 200 Tages-kg hergestellt. Die Amlage wird auf 300 Moto ausgebaut und kommt Ende 1941 in Betrieb. Die Oxydation des Cyclohexanols zur Adipinsäure wird gegenwärtig in Oppau und Leuns mit Salpetersäure durchgeführt. Neben den geschilderten gibt es noch zwei weitere Verfahren zur Herstellung von Adipinsäure: Mach Reppe werden an Tetrahydrofuran 2 Moleküle Kohlenoxyd angelagert. Das vierte Verfahren oxydiert Cyclohexanol mit Luftsauerstoff zu Adipinsäure.

Für die Zukunft kann ein Adipinsäurepreis von 60 Pfg/kg in Aussicht gestellt werden.

Die Herstellung des Hexamethylendiamins verläuft von der Adipinsäure ausgehend über das Dinitril. Zur Dinitrilherstellung läuft augenblicklich eine Apparatur von 30 Moto; eine verbesserte Apparatur für 100 Moto ist im Bau und wird Ende 1941 anlaufen. Die katalytische Reduktion des Dinitrils zum Diamin erfolgt gegenwärtig in einer diskontimuierlichen Anlage von 30 Moto und in einer kontimuierlichen Anlage von 6 Moto. Es ist geplant, die kontimuierliche Anlage bis 1942 auf 200 Moto zu steigern.

Die Darstellung des AH-Salzes geschieht s.Zt. noch diskontinuierlich, sie wird jedoch auf kontinuierlichen Betrieb umgestellt werden.

Für einige Superpolyamidmarken wird E-Aminocapronsäurelaktam gebraucht, das aus Cyclohexanonoxim durch Beckmann'sche Umlagerung in schwefelsaurer Lösung hergestellt wird. Die Anlage leistet gegenwärtig 40 Moto, sie wird bis sum Märs auf 80, bis sum August auf 100 Moto gebracht werden. Das sur Oximbildung erforderliche Hydroxylamin liefert die anorganische Abteilung.

Ein weiteres Ausgangsmaterial für verschiedene Superpolyamidmarken ist die Ketopimelinsäure, die durch salzsaure Aufspaltung von Furfuraorylsäure und durch thermische Ketonisierung von Bernsteinsäure erhältlich ist. Die Ausbeute bei dem zweiten Verfahren war bisher 40%, ist aber in der letzten Zeit durch sahlreiche Verbesserungen wesentlich erhöht worden. Die Gesamtproduktion an Superpolyamiden betrug im Januar 1941 infolge Gasmangels und Verkehrschwierigkeiten nur 20 Noto. Sie wird im Februar auf 75 Moto gesteigert werden und bis zum April 100 Moto erreichen. Für die weitere Zukunft ist eine Erzeugung von 350 Moto vorgesehen.

Meuerdings werden die Superpolyamide auch in Form profilierter Bänder herausgebracht, für die bereits Bestellungen vorliegen. Der Kommission "K" liegt ein Kreditantrag vor zur Erwerbung einer Walzenstraße mit 6 Walsenpaaren von der Firma Heraeus, welche die Herstellung von orientierten und besonders festen Polyamidbändern erlaubt.

Booh in Prifung befindet sich das von Leverkusen unter dem Namen Polyurethan 4153 B angemeldete Produkt. Be seigt von allen Polyamiden die ste Wasserbeständigkeit. Das su seiner Herstellung notwendige Hexamethylendiamin wird Le von Lu vorläufig in einer Menge von 1.5 Moto geliefert.

Ensammenfassend kann gesagt werden, daß die Aussichten der Superpolyamide sehr günstig sind. Es ist su erwarten, daß sie auf vielen Gebieten Fuß fassen werden, und swar ohne bereits vorhandenen I.G.-Produkten nennenswert Abbruch su tun. Es wird auf die Köglichkeit hingewiesen, mit den Igsmiden in Anwendungsgebiete einsudringen, die bisher den Leichtmetallen und dem Leder vorbehalten waren.

5.) Lage in Verkauf und Bemerkungen sur Gestehpreisentwicklung

Infolge der Kürze der Zeit gibt Borgwardt nur die Verkaufssahlen für Duna und Kunststoffe im Jahr 1940 an:

| | verkaufte Henge |
|---------------------------------|-----------------|
| Kunststoffe ohne Bunat Bunat | 36 000 t |
| | 40 800 t |
| davon Buna Si | 52 000 t |
| Buna SS: | 4 000 \$ |
| Buna SV-Material: | 1 500 t |
| Perbunant | 1 600 t |
| Ubrige Marken! | Rest |

7.) Fredite

Die eingereichten Ereditanträge werden gutgeheißen.

Der Vorsitzende bespricht kurz die von der Sparte I eingereichten Kredite, soweit sie das Arbeitsgebiet der Kommission "K" betreffen.

- 1.) Oppau Errichtung einer Anlage von 1 Tato Isopren RM 340 000.
 Das Verfahren geht von Isobutylen und Formaldehyd aus. Das chaltene Isopren ist etwa preisgleich mit Butadien.
- 2.) Oppau Errichtung einer Saargas-Spaltanlage, die als Voranlage für das Stickstoffwerk Lins in Oppau erstellt werden soll........... RM 450 000,-
- Be handelt sich um ein ketalytisches Verfahren zur Herstellung langkettiger Fettalkohole aus CO und H., deren Sulfonate
 beispielsweise als Rohstoffgrundlage auf
 dem Waschmittelgebiet dienen könnten.

.) Versuchsunkosten

Ludwig berichtet über Versuche sur i e thylengewinnen ung mit Hilfe von Absorptionskohle. Bei einer Besprechung in Leverkusen wurde vereinbart, daß die von Le vorgesehenen Versuche in Verbindung mit dem von Hö vorgeschlagenen Druck-Kühl-Verfahren durchgeführt werden sollen. Der Kreditbedarf liegt in der gleichen Größenordnung wie der bereits eingereichte. Die Kommission "K" ist hiermit einverstanden.

Wulff vertritt einen Bachtragskredit über RM 250 000.- für Versuche sur Erzeugung von Schwelkok aus aschearner Braunkohle, die in Schkopau nach dem Höchster Verfahren angestellt wurden.

fom Hauptlaboratorium Lu wird ein Kreditantrag über je RM 200 000.- für die ersten beiden Quartale 1941 vorgelegt. Die Summen sind für Arbeiten an der Großvers uch sanlage des Reppe-Verfahre ns bestimmt, die im Hinblick auf die Errichtung des Bunawerkes III in Ludwigshafen mit größter Beschleunigung vorwürtegetrieben werden müssen.

Die Kommission ist einverstanden.

.) Auslandprojekte

a) Buna Italien (Referat Roell)

Für das Bunawerk Ferrara ist eine Leistung von 3 000 Jato vorgesehen, später soll Ausbau auf 6 000 Jato erfolgen. Die Erstellung der Bauten ist ziemlich weit gediehen, die Montage zieht sich jedoch in die Länge, hauptsächlich infolge schlechter Eisenzuteilung. Die Anlage wird voraussichtlich gegen Ende 1941 fertiggestellt sein.

Das Bunawerk Terni ist auf 12 000 Jato ausgelegt. Die Anlage wird ab Acetylenreinigung nach Plänen der I.G. erstellt; Das erforderliche Styrol wird aus der Zentrale Ferrara geliefert, wo es aus Spritäthylen hergestellt wird, das als Hebenprodukt der Butadienkatalyse anfällt. - Das Baugelände des Verkes Terni ist günstig, es sind auch bereits einige Bauten erstellt. Über den verautlichen Zeitpunkt der Fertigstellung der Gesantanlage kann noch nichts gesagt werden. Die Konstruktionsarbeiten wurden im Büro der Italiener Mannheim unter I.G.-Regie ausgeführt, in Schkopau wurden verschiedene Chemiker und Ingenieure für Italien ausgebildet.

b) Karbidprojekt Mandschurei (Referat Roell)

Die Bayrischen Stickstoffwerke errichten geneinsem mit der Manshu Denki Kagaku eine Karbidfabrik von 500 000 Jato Leistung auf Basis Wasserkraft. Da-on sind 30 000 Jato für Acetylenchemie vorgesehen. Die I.G. steht über die Tokioter Vertretung Ahrens und Co wegen Lisensierung des Karbidspritverfahrens für diese Anlage in Verbindung mit der M.D.K.

c) Igelit PCU - Rusland (Referat Schönburg)

Die Russen sind besüglich der Errichtung einer Igelit PCU-Anlage mit der I.G. in Verbindung getreten. Verschiedene Fragen bedürfen noch der Elerung, bevor das Projekt in Angriff genommen werden kann.

Schönburg bemerkt anschließend, daß die Aona in Cesano Mederno bei der von der I.G. eingerichteten Igelit PCU-Anlage mit Schwierigkeiten zu kämpfen hat, die im wesentlichen auf mangelnde Reinheit der Ausgangematerialien zurückzuführen sind.

d) Vinylacetat

Möller teilt mit, daß Montecatini um eine Lisens zur Herstellung von 100 Moto MV-Emulsionen nachgesucht hat. Diese Menge entspricht etwa 50 Moto monomerem Produkt. Montecatini soll die Lizens nur für Italien und Kolonien erhalten.

).) Verschiedenes

Der Vorsitzende schlägt vor, den Verkauf von monomeren Acrylsäurestern an Albert abzulehnen. Borgwardt stimmt zu. Der Vorsitzende gibt weiter bekannt, daß die Polyalkohole Trimethyloläthan, Trimethylolpropen und Hexantriol von nun an der Bewirtschaftung unterliegen. Es wird vereinbart, in einer Besprechung mit den Reichsstellen auf die Schwierigkeiten hinsuweisen, die sich aus derartigen Maßnahmen ergeben.

In Anschluß an das Frühstlick fand eine Besichtigung des Buns-Houbengeländes statt. Die Getern bestehenden Photo-Ropie mit dem Original der Wiederschrift über die 5. Sohnigder Kommission K (einschließlich beeklat mil Verleiler) wird hiermit beglanbigt und von mir berengt.

Ludrorgskafen a. Ph., den 19. vegember

Ar. Walfgang Alt DR. WOLFGANG ALT Assistant sejense Counsel Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R DOCUMENT No. 313

PAMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 80

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/3/48

DOC No. 313 DEFENSE EXHIBIT No. 80

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Wolfgang Alt, Dr. Ing. Chemiker, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstraße 4, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

· Am 15. Februar 1935 trat ich als Chemiker in die Dienste der früheren I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Werk Ludwigshafen/Rh., und bin seit Beginn des Jahres 1941 in der technischen Direktion des Werkes Ludwigshafen tätig. Ich habe an der Sitzung der Kommission K (Kunststoffe) am 30. Januar 1941 in Ludwigshafen teilgenommen, bei welcher diese Kommission den Beschluß faßte, für das in Oberschlesien neu zu errichtende Buna-Werk den maßgebenden Reichsstellen den Standort Auschwitz vorzuschlagen. An die Vorgänge bei dieser Sitzung erinnere ich mich deshalb genau, weil es die erste Sitzung dieser Kommission war, an der ich teilgenommen habe und weil ich das offizielle Protokoll über diese Sitzung, das von Dr. Eisfeld verschickt wurde, aber mein Diktatzeichen trägt, mitverfaßt habe.

Auf Grund vorhergehender Besprechungen und auf Grund der Sitzung der Kommission K ist mir über die Vorgeschichte der Gründung Auschwitz folgendes bekannt: Im Zusammenhang mit der Genehmigung der Errichtung einer Bung-Anlage in Ludwigshafen verlangten die Berliner Regierungsstellen Ende 1940 die Errichtung eines weiteren (vierten) Buna-Werks Im luftgesicherten Ostraum. Im Osten standen ursprünglich mit zur Diskussion der Standort Rattwitz bei Breslau, an dem bereits 1940 einmal mit den Vorarbeiten für die Errichtung einer Buna-Anlage begonnen worden war, dann noch ein Standort Groschowitz bei Oppeln und ein Standort Emilienhof bei Gogolin. Eingehende Untersuchungen ergaben, daß alle diese Standorte zu weit von der Kohlebasis entfernt lagen und daß es für die Wirtschaftlichkeit der neuen Anlage von ausschlaggebender Bedeutung war, das Werk in möglichster Nähe der oberschlesischen Kohle zu errichten. Nachdem dieser Punkt klargestellt war, ergaben die Untersuchungen, die insbesondere Baudirektor Santo in Ludwigshafen an Hand vorhandener Karten des oberschlesischen Kohlengebiets anstellte, daß die technischen Voraussetzungen für die Errichtung des neuen Werkes, insbesondere die entscheidend wichtigen günstigen Wasserverhältnisse, nur im Raum südlich Kattowitz gegeben waren. Von den in diesem Raum in Betracht gezogenen 3 Standorten:

> Standort I bei Dzietzkowitz, Standort II bei Groß-Chelm, Standort III bei Auschwitz

erwies sich bei einer Erkundungsfahrt, die O'Ing. Faust im Auftrag der Herren Dr. Ambros und Baudirektor Santo Mitte Januar 1941 ausführte, der Standort III Auschwitz als der günstigste. Über das Ergebnis seiner Erkundungsfahrt hat O'Ing. Faust kurz vor der Sitzung der Kommission K vom 30. Januar fernmündlich Herrn Baudirektor Santo in Ludwigshafen berichtet; Baudirektor Santo hat über die telefonischen

Stholfgangate

Mitteilungen von O'Ing. Faust eine Aktennotiz angefertigt und diese Aktennotiz war die Basis, auf welche die Kommission K am 30. Januar den Entschluß gründete, den Berliner Zentralstellen den Standort Auschwitz für die Errichtung des neuen Werkes vorzuschlagen.

Photokopie des offiziellen Protokolls über die Sitzung der Kommission K am 30.1.1941 füge ich dieser eidesstattlichen Erklärung bei und versichere ausdrücklich, daß diese Kopie eine vollständige und richtige Wiedergabe der ursprünglichen Niederschrift darstellt. Ich versichere weiter, daß die in dieser Niederschrift enthaltenen Ausführungen, betreffend Wahl des Standortes Auschwitz, das Ergebnis der Besprechungen der Kommission K richtig wiedergeben. Ich kann mit aller Bestimmtheit versichern, daß bei der Diskussion über das Projekt Auschwitz in der Sitzung der Kommission K am 30.1.1941 die Existenz des Konzentrationslagers Auschwitz überhaupt keine Rolle spielte, ja nicht einmal erwähntwurde; mir selbst, und nach meiner sicheren Überzeugung auch den anderen Kommissionsteilnehmern, war bei der Diskussion über das Projekt Auschwitz die Existenz des KZ überhaupt nicht bekannt. Man hat über die Frage der Arbeitskräfte diskutiert, wobei man aber nur davon sprach, die ortsansässige Bevölkerung für die Arbeitsleistung auf der Baustelle zu gewinnen und zusätzlich aus dem alten Reichsgebiet Kräfte an die Baustelle hinzubringen; da über die Existenz des KZ nichts bekannt war, hat bei dieser Beschlußfassung über den Standort Auschwitz naturgemäß niemand an den Einsatz von KZ-Häftlingen gedacht.

Auf Seite 9 der Niederschrift ist das Ergebnis der Kommissionsbesprechung über das Projekt Auschwitz folgendermaßen wiedergegeben:

"Buna IV:

Die Zustimmung der Reichsstellen für die Bunaanlage in Lu war verknüpft mit der Bedingung, ein weiteres Bunawerk in Schlesien vorzubereiten. Untersucht wurden die örtlichen Verhältnisse für die Standorte Rattwitz, Groschowitz bei Oppeln und Emilienhof bei Gogolin, die jedoch alle die Nähe zur Kohle vermissen lassen. Die günstigsten Voraussetzungen bot Auschwitz, das im ehemals österreichischen Oberschlesien am Zusammenfluß von Weichsel, Sola und Przemsa liegt.

Ein ebenes, hochwasserfreies Gelände von einigen km² Größe steht zur Verfügung. Kohle kann aus der 18 km entfernten Fürstengrube, Fremdstrom aus Lazisk (30 km), Kalk aus Kressendorf (25 km), Koks aus Karwin (69 km), Benzel aus Kattowitz (31 km) und Methanol aus Heydebreck (95 km), Steinsalz aus Wieliczka (73 km) bezogen werden Kressendorf und Wieliczka liegen allerdings im Generalgouvernement.

Schwieriger liegen die Verhältnisse für den Arbeitseinsatz. Zur Beschaffung der Arbeitskräfte wird eine enge Fühlungnahme mit dem Reichskommissar für Befestigung des deutschen Volkstums notwendig sein. Auch für Siedlungsbauten werden größere Aufwendungen erforderlich sein."

Wie sich aus dem Kopf der Niederschrift ergibt, ist die Niederschrift erst am 18. Februar 1941 verfaßt worden. Aus diesem Grund wurde in einer Fußnote zu dem oben wiedergegebenen Inhalt des Protokolls betreffend Buna IV auf Seite 10 folgendes ausgeführt:

Awolfsaugalt-

"In der Zeit vom 1. bis 4. Februar fand eine Ortsbesichtigung des Auschwitzer Geländes statt, welche die angeführten Annahmen in allen Punkten bestätigte. In einer Ausprache in Berlin mit RWA und RWM wurde Auschwitz als Standort für die Bunaanlage IV festgelegt und der I.G. Auftrag erteilt, in die Planungsarbeiten einzutreten."

Durch diese Fussnote wurde bei der Abfassung des Frotokolls am 18. Februar 1941 zum Ausdruck gebracht, dass die Ortsbesichtigung durch die Herren Dr. Ambros, Baudirektor Santo, Obering. Biedenkopf und Dr. Eisfeld in der Zeit vom 1. bis 4. Februar die technischen Voraussetzungen, betreffend Geeignetheit des Standortes, wie sie bei der Beschlußfassung in der Kommissionssitzung am 30. Januar 1941 zugrundegelegt waren, bestätigt hat und dass daraufhin die zuständigen Berliner Behörden (Reichsamt für Wirtschaftsaushau und Reichswirtschaftsministerium) sich mit dem Standort einverstanden erklärten und der I.G. den Auftrag erteilten, in die Planungsarbeiten einzutreten.

Zusammenfassend kann ich hiernach bestätigen, dass für die Wahl des Standortes Auschwitz die Existenzsdes KZ Auschwitz und der etwatge Einsatz von KZ-Hüftlingen als Arbeitskräfte auf der Baustelle nicht die geringste Rolle gespielt hat, da, wie gesagt, bei der Beschlußfassung die Existenz des KZ Auschwitz überhaupt nicht bekannt war.

Ludwigshafen am Rhein, den 18. Juli 1947

drwolfgangalt

Obige Unterschrift von Wolfgang Alt, Dr. Ing., Chemiker, Lud-. wigshafen am Rhein, vor mir, Rechtsanwalt Dr. Wolfgang Heintze-ler, Ludwigshafen am Rhein, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 18. Juli 1947

. W. Wolfany frinker.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 314

PEMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 81

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC No. 314 DEFENSE EXHIBIT No. 8/

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Walter R e p p e , wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstraße 24a, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 16.3.1921 trat ich als Chemiker in das Hauptlaboratorium der Badischen Anilin- und Soda-Fabrik in Ludwigshafen a.Rh. - der späteren I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft - ein. Ab 1923 war ich im Indigo-Labor dieses Werkes und von 1924 bis 1934 als Labor-Chemiker im Lösungsmittel-Labor und als Betriebs-Chemiker in der Indigo-Abteilung tätig. In den Jahren von 1934 bis 1937 führte ich den Aufbau des ZK-Labors (Z=Zwischenprodukte, K=Kunststoffe) durch. Am 1. Januar 1938 übernahm ich die Leitung des Hauptlaboratoriums Ludwigshafen a.Rh.

Als spezieller Fachmann der Buna-Synthese habe ich auf Einladung der Kommission K (Kunststoffe) der I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft an deren 5. Sitzung am 30. Januar 1941 in Ludwigshafen a.Rh. teilgenommen, bei welcher die Kommission beschloß, für das im oberschlesischen Raum zu errichtende neue Buna-Werk den Berliner Regierungsstellen den Standort Auschwitz vorzuschlagen. Die offizielle Niederschrift über diese Sitzung, die das Datum vom 18. Februar 1941 und das Diktatzeichen Dr.At/C trägt, ist mir bekannt. Ich bestätige, daß die Angaben dieser Niederschrift betreffend den Beschluß über die Wahl des Standortes Auschwitz für die neue Buna-Anlage auf Seite 9 der Niederschrift den Inhalt der Kommissionsbesprechung richtig wiedergeben. Ich bestätige ferner, daß bei der Kommissionsbesprechung über die Wahl des Standortes Auschwitz die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz und der mögliche Einsatz von Häftlingen aus diesem Lager bei der Errichtung des neuen Werkes überhaupt nicht erwähnt wurde, ja daß mir und nach meiner sicheren Überzeugung auch den übrigen Sitzungsteilnehmern die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz bei der Besprechung am 30,1.1941 überhaupt nicht bekannt war.

Für den Beschluß der Kommission, den Berliner Behörden den Standort Auschwitz vorzuschlagen, war ausschließlich maßgebend, daß die vorhergehenden Untersuchungen ergeben hatten, daß dieser Standort die günstigsten technischen und geländemäßigen Voraussetzungen für die Errichtung des neuen Werkes bot; hiervon war die Kommission insbesondere dadurch unterrichtet, daß Oberingenieur Faust kurz vor der Kommissions-Sitzung das Baugelände besichtigt hatte und an Baudirektor Santo telefonisch das sehr günstige Ergebnis seiner Ortsbesichtigung mitgeteilt hatte.

Ludwigshafen a.Rh., den 8. Oktober 1947'

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Walter R e p p e , Ludwigshafen a.Rh., vor mir, Dr. Wolfgang A l t , Assistant Defense Counsel, in Ludwigshafen a.Rh. geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a.Rh., den 8. Oktober 1947

Assistant Defense Counsel.

& Waller Leples

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 315

AMBROS DEFENSE EXHIBIT

No. 82

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/4/8

DOC No. 315 DEFENSE EXHIBIT No. 8 2

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Wolfgang B ü l o w , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Wöhlerstraße 5, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 1.11.1924 trat ich in die Dienste der Badischen Anilin- und Sede-Jahrik Ludwigshafen a.Rh. - der späteren I.G.-Farbenindustrie Aktiengesellschaft - ein und bin seit.1940 als Leiter der LK-Abteilung (Fabrikations-Abteilung für Lösungsmittel und Kunststoffe) im Werk Ludwigshafen a.Rh. tütig.

Auf Einladung der Kommission K (Kunststoffe) der I.G.-Farbenindustrie Aktiengesellschaft habe ich an deren 5. Sitzung am
30. Januar 1941 in Eudwigshafen a.Rh. teilgenommen, bei welcher die
Kommission beschloß, für das im oberschlesischen Raum zu errichtende neue Buna-Werk den Berliner Regierungsstellen den Standort
Auschwitz vorzuschlagen. Die offizielle Niederschrift über diese
Sitzung, die das Datum vom 18. Februar 1941 und das Diktatzeichen
Dr. At/C trägt, ist mir bekannt. Ich bestätige, daß die Angaben dieser
Niederschrift betreffend den Beschluß über die Wahl des Standortes
Auschwitz für die neue Buna-Anlage auf Seite 9 der Niederschrift den
Inhalt der Kommissionsbesprechung richtig wiedergeben. Ich bestätige
ferner, daß bei der Kommissionsbesprechung über die Wahl des Standortes Auschwitz die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz
und der mögliche Einsatz von Häftlingen aus diesem Lager bei der Errichtung des neuen Werkes überhaupt nicht erwähnt wurde, ja daß mir
und nach meiner sicheren Überzeugung auch den übrigen Sitzungsteilnehmern die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz bei der
Besprechung am 30.1.1941 überhaupt nicht bekannt war.

Für den Beschluß der Kommission, den Berliner Behörden den Standort Auschwitz vorzuschlagen, war ausschließlich maßgebend, daß die vorhergehenden Untersuchungen ergeben hatten, daß dieser Standort die günstigsten technischen und geländemäßigen Voraussetzungen für die Errichtung des neuen Werkes bot; hiervon war die Kommission insbesondere dadurch unterrichtet, daß Oberingenieur Faust kurz vor der Kommissions-Sitzung das Baugelände besichtigt hatte und an Baudirektor Santo telefonisch das sehr günstige Ergebnis seiner Ortsbesichtigung mitgeteilt hatte.

Ludwigshafen am Rhein, den 30. Juli 1947

Ar. Holyany Bluion

b.W.

gravitati odožilogie oli . . Umstehende Unterschrift von Herrn Dr. Wolfgang Bullow, Ludwigshafen, a.Rh., vor mir, Dr. Wolfgang Heint, zeler; Ludwigshafen a.Rh., geleistet, wird hiermit begleubigt und von mir bezeugt. at order a spin in . This could be o. biggov . bond look no. Ludwigshafen am Rhein, den 30. Juli 1947 -medu-f-.0.5 with (ellevistence) it makes into the contract that the medical feature of the medical electrons and the feature of the electrons of the feature of the electrons of the feature of the feat Application of the contract of . The Con Los Mike der Tormisskin. Jan Losilins Bentras Con . Con . Con Losilins Bentras Con . C rull in figure on an entering and follows

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 316

AMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 83

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 316 DEFENSE EXHIBIT No.

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Heinrich H o p f f , wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstraße 14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 1. April 1921 trat ich in das Hauptlaboratorium der Badischen Anilin-und Sodafabrik in Ludwigshafen a.Rh. - der späteren I.G.Farben-industrie Aktiengesellschaft - ein und war dort bis Ende 1937 als Chemiker tätig. Seit Anfang 1938 bin ich Leiter des ZK-Labors (Z=Zwi-schenprodukte, K=Kunststoffe) des Ludwigshafener Werkes.

Auf Einladung der Kommission K (Kunststoffe) der I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft habe ich an deren 5. Sitzung am 30. Januar 1941 in Ludwigshafen a.Rh. teilgenommen, bei welcher die Kommission beschloß, für das im oberschlesischen Raum zu errichtende neue Buna-Werk den Berliner Regierungsstellen den Standort Auschwitz vorzuschlagen. Die offizielle Niederschrift über diese Sitzung, die das Datum vom 18. Februar 1941 und das Diktatzeichen Dr.At/C trägt, ist mir bekannt. Ich bestätige, daß die Angaben dieser Niederschrift betreffend den Beschluß über die Wahl des Standortes Auschwitz für die neue Buna-Anlage auf Seite 9 der Niederschrift den Inhalt der Kommissionsbesprechung richtig wiedergeben. Ich bestätige ferner, daß bei der Kommissionsbesprechung über die Wahl des Standortes Auschwitz die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz und der mögliche Einsatz von Häftlingen aus diesem Lager bei der Errichtung des neuen Werkes überhaupt nicht erwähnt wurde, ja daß mir und nach meiner sicheren Überzeugung auch den übrigen Sitzungsteilnehmern die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz bei der Besprechung am 30.1.1941 überhaupt nicht bekannt war.

Für den Beschluß der Kommission, den Berliner Behörden den Standort Auschwitz vorzuschlagen, war ausschließlich maßgebend, daß die vorhergehenden Untersuchungen ergeben hatten, daß dieser Standort die günstigsten technischen und geländemäßigen Voraussetzungen für die Errichtung des neuen Werkes bot; hiervon war die Kommission insbesondere dadurch unterrichtet, daß Oberingenieur Faust kurz vor der Kommissions-Sitzung das Baugelände besichtigt hatte und an Baudirektor Santo telefonisch das sehr günstige Ergebnis seiner Ortsbesichtigung mitgeteilt hatte.

Ludwigshafen a.Rh., den 7.10.1947

S. Henry Stopp

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Heinrich H o p f f, Ludwigshafen a.Rh., vor mir, Dr. Wolfgang A l t, Assistant Defense Counsel, in Ludwigshafen a.Rh. geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a.Rh., den 7.10.1947

Assistant Defense Counsel

It Wolffaug all

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 314

AMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 84

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/48

DOC No. 314 DEFENSE EXHIBIT No. 84

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Georg N i e m a n n , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., IV.Gartenweg 9a, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 1.5.25 trat ich in die Dienste der Badischen Anilin- und Sode-Pabrik Ludwigshafen a.Rh. - der späteren I.G.-Farbenindustrie Aktiengesellschaft - ein, wolch seither ununterbrochen tätig war.

Auf Einladung der Kommission K (Kunststoffe) der I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft habe ich an deren 5. Sitzung am
30. Januar 1941 in Ludwigshafen a.Rh. teilgenommen, bei welcher
die Kommission beschloß, für das im oberschlesischen Raum zu errichtende neue Buna-Werk den Berliner Regierungestellen den Standort
Auschwitz vorzuschlagen. Die offizielle Niederschrift über diese
Sitzung, die das Datum vom 18. Februar 1941 und das Diktatzeichen
Dr. At/C trägt, ist mir bekannt. Ich bestätige, daß die Angaben
dieser Miederschrift betreffend den Beschluß über die Wahl des
Standortes Auschwitz für die neue Buna-Anlage auf Seite 9 der Niederschrift den Inhalt der Kommissionsbesprechung richtig wiedergeben.
Ich bestätige ferner, daß bei der Kommissionsbesprechung über die Wahl
des Standortes Auschwitz die Existenz eines Kenzentrationslagers
Auschwitz und der mögliche Einsatz von Häftlingen aus diesem Lager,
bei der Errichtung des neuen Werkes überhaupt nicht erwähnt wurde,
ja daß mir und nach meiner sicheren Überzeugung auch den übrigen
Sitzungsteilnehmern die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz
bei der Besprechung am 30.1.1941 überhaupt nicht bekannt war.

Für den Beschluß der Kommission, den Berliner Behörden den Standort Auschwitz vorzuschlagen, war ausschließlich maßgebend, daß die vorhergehenden Untersuchungen ergeben hatten, daß dieser Standort die günstigsten technischen und geländemäßigen Voraussetzungen für die Errichtung des neuen Werkes bot; hiervon war die Kommission insbesondere dadurch unterrichtet, daß Oberingenieur Faust kurz vor der Kommissions-Sitzung das Baugelände besichtigt hatte und an Baudirektor Santo telefonisch das sehr günstige Ergebnis seiner Ortsbesichtigung mitgeteilt hatte.

Ludwigshafen am Rhein, den 30. Juli 1947

De Jury Wiemann

b.W.

mantunt englis-mossoti.

... Umstehende Unterschrift von Herrn Dr. Georg N i e m a n n , Ludwigshefen a.Rh., vor mir, Dr. Wolfgang He intzeler, Ludwigshafen a.Rh., geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir the company of the contract of beseugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 30. Juli 1947

the ter limb no icclivel mod sic

Waying frintin Attended to the action of the father the

-Rechtsanwal the grade of the control of the contro

The Consequence of the Consequen

paranti an invitalist. Water Cille

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 320

RMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 85

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/3/48

DOC No. 320 DEFENSE EXHIBIT No. 85

Nuernberg, .. 25. Februar 1948 Bestaetigung. Rechtsanwalt Karl Hoffmann, Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribumal Nr. 6 bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument bestehend aus Seiten 0A-320 eine #officerateraterater / Photokopie warr. einer. Asalidkopie eines Briefes des Gauleiters und Oberpräsidenten vontex Oberschlesien vom 6. März 1941 an Otto Ambros hetr. Zunverfügungstellung polnischer Arbeitskräfte für das Bauwerk Auschwitz ist. Certificate. I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 hereby certify that the attached document consisting of typewritten pages photostated is a true copy of

attorney-at-law

Rattowill, ten 6. Mira 134 1/Sehr./41.

Der Gauleiter und Oberpräsident von Oberschlessen

Herrn

Dr. Otto A m b r o s Wit_lied des Vorstandes der I.G. Furbenindustrie A.D.

Ludwigshafen a.Rh.

Sehr geehrter Herr Ambros !

Ich denke Ihnen zunüchst für Ihr Schreiher von 27.2.1941, mit dem Sie mir davon Kenntnis geben, ook nunsehr als Standart des nachsted jung-sarker ein Gelande östlich von Auschwitz bestimt wurds.

bekommen und begriße ihre Verwirklichung auf der In meiner Eigenschaft als Beauftragter für die deutschen Volketuma habe ich inswischen bestimmt folen, die in Auschwitz und seiner Umgebung wie die als arbeiter für das buns-fork in Frage im Zuge underer laufenden Umsiedlung ausschen bien evakpiert werden. Durch diese versorglichen die genübend gelpische arbeitenfre dur die zuse versorglichen werdentünnen.

Arbeitskröfte im Loufe der Zeit und Eng um So deutsche Arbeiter abgiltst werden missen. Des wird mit diesem neuch Jerk der gewünsches Det Eindeutschung es Gebieten um Auschwitz geleie können. Ze ist ganz melbstverstinglich, der si diesesProblems stets meine allerstander misse

3.1.1948 Camile Vant

.. benso habe ich inzwischen durch Herrn Falkenhahn davon Kenntnis erhalten, das die I.G. Farbenindustrie mit der Fleg'schen Tergwerkagruppe Verbindung aufgenetmen het mit dem Ziel, die für das neue Bunu-Terk erforderliche noble sicherzustellen. Behon bei seinem ersten Vortrag vor mehreren wochen habe ich Berrn Frisident Folkenhann gesegt, das ich für diese Bestrebungen der I.G. Parbenindustrie volles Verständnis besitze.

Ich würde mich freuen, wenn die bei Ihrem nachaten Pasuch in Coerschlasien bei mir voraprochen wärden.

3.1.1948 Lamia Vacto

. Sidesstattliche Erklärung

Ich, Baudirektor Camill S ant o, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Hanserstrasse 5a, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Bidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich erkläre, daß dieses aus 2 Blättern bestehende Schriftstück die mir zugegangene Ozalidkopie des Briefes darstellt, den der Gauleiter und Oberpräsident von Oberschlesien Bracht am 6. März 1941 an Herrn Dr. Ambros gerichtet hat.

Ich habe auch des erste Blatt dieser Ozalidkopie durch meine Unterschrift und das heutige Datum gekennpeichnet.

Ludwigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

Camile Vaulo

Obige Unterschrift von Herrn Baudirektor Camill S ant o, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Hanserstrasse 5a, vor mir, Dr. Wolfgang A 1 t, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

Molfgang
Assistant Defense Counsel

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 321

PMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 86

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

Ambrosc No. 321 DEFENSE EXHIBIT No. 86

| Nuernberg, 25.Februar 1948 |
|--|
| Bestaetigung. |
| ch, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| estaetige hiermit, dass das anliegende Dekument |
| estehend aus |
| 4 Seiten |
| ezeichnet 04-321 |
| |
| |
| ine ************************************ |
| urchechlages eines Briefes des Baudirektor Santo. xxx. n Dr. Höpke, Leuna, vom 15.3.41 betr. Vermessungsarbeite 4 - Anlage Auschwitz ist. |
| |
| Certificate. |
| US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document . |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |

attorney-at-law

Technische Abteilung

Leuna Werke

s.Hd.d.Herrn Dr. Höpke.

- Bauabteilung -

TA/Ban

15.3.1941 8/B.

Vermessungsarbeiten B4-Anlage Auschwits,

Zunächst sprechen wir Ihnen unseren verbindlichsten Dank aus für die uns angekündigte Zurverfügungstellung eines Vermessungsingenieurs auf die Dauer von 4-6 Wochen.

In Ergänzung des gestrigen Ferngesprächs Santo-Dr. Höpke teilen wir Ihnen folgendes mit:

Wir haben Anfang dieser Woche den Vermessungsingenieur Bauer von Werk Heydebreck sowie einen Vermessungstechniker Zeidler von Werk Lu nach Auschwitz entsandt mit dem Auftrag, auf dem Gelände

a) 4 Querprofile,

O

- b) 2 kleinere Querprofile auf dem vermutlich für ein Mannschaftslager in Frage kommende Gelände,
- c) 1 Längsprofil der Straßen sowie der nördlich des Geländes vorbeiführenden Bahmlinie

ansufertigen. Diese Aufnahmen sollen dazu dienen, wenigstens die gröbstem Unterlagen sur Ermittlung der Höhenverhältnisse und damit sur Pest legung des Fabrikplanums su schaffen, das ja suerst gebraucht wird, um überhaupt die Erdarbeiten einigermaßen ausschreiben zu können.

Wir stehen außerden in Unterhandlung mit der Senderluftbildabteilung des Reichsluftfahrtministerium, Berlin, und beabsichtigen, durch Anfertigung von Luftbildaufnahmen und deren Entserrung mit dem Zeinsgerät über das ganze Gebiet Planunterlagen zu gewinnen.

Thre Bereitwilligkeit, ums einem Techniker sur Verfügung zu stellen, begrüßen wir umsomehr, als es dadurch möglich sein wird, daß in den nächsten 14 Tagen die 5 angesetzten Kräfte nicht nur die gewünschten 4 Profile, sondern über das in Frage kommende Gelände ein ganzes Höhen nets legen können. Da der Vermessungeingenieur Bauer dringend im Heydebreck für die Tanol-Bauten (Dringlichkeitsstufe 0) gebraucht wird und infolgedessen nur allerhöchstens 12 Tage in Auschwitz tätig sein

3 singer lawill theeto

/

Technische Abteilung

Leuna Werke z.Hd.d.Herrn Dr. Höpke

TA/Bau

15.3.1941 S/B.

./.

- Blatt 2 -

kann, wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie Ihren Vermessungsingenieur, Herrn Müller, sofort nach Auschwitz entsenden würden. Da wir über nicht genügend Geräte in Auschwitz verfügen, dort auch keinerlei Firmen sind, bei denen wir das Geräte ausleihen könnten, müste Herr Müller

1 Wivellierinstrument, 1 Theodolit,

1 Hivellierlatte.

genügend Fluchtstäbe, Meßband usw.

als Passagiergut nach Auschwitz mitnehmen. Mit dem Bürgermeister von Auschwitz, Herrn Gutsche, der gleichseitig Amtskommissar ist, haben wir susgemacht, daß er uns aus den dort ensässigen Juden bezw. Polen geeignete Kräfte als Hilfskräfte für die Vermessungsarbeiten zur Verfügung stellt. Inwieweit dies möglich ist, können wir heute noch nicht sagen, da wir von Herrn Bauer noch keinen Bericht erhalten haben. Venn Sie es daher ermöglichen könnten, Ihrem Vermessungsingenieur noch einem mit Vermessungsarbeiten einigermaßen vertrauten Hilfsarbeiter mitzugeben, würden wir dies sehr begrüßen und empfehlen.

Für die Durchführung der Reise selbst gestatten wir uns folgende Hinweise:

Ihr Vermessungsingenieur, Herr Müller, besw. der ihn gegebenenfalls begleitende Meßgehilfe muß sich bei der für seinen Vohnsits zuständigen Poliseibehörde einen Passierschein für die Überschreitung der Grenss der Ostgebiete ausstellen lassen. Dasu ist notwendig der Besits eines Passes oder der amtlichen Kennkarte sowie am besten ein Schreiben der Pirma, daß der Betreffende sur Durchführung von wichtigen Arbeiten in die Ostgebiete entsandt wird. Wenn Ihr Herr Müller im Besitse dieser Kennkarte ist, soll er nach Auschwits fahren und die Reise so einzichten, daß er gegen abend in Kattowits ankommt und dort übernachtet. Wir empfehlen Hotel Eichendorff in der Eichendorffstraße Nähe Bahnhof, Vorherige Zimmerbestellung ist aber nötig, da Kattowits sehr stark

3.1. 1948 lanie Vaule

Technische Abteilung

Leuna Werke

s.Hd.d.Herrn Dr. Höpke.

TA/Bau

15.3.1941 8/B.

- Blatt 3 -

besucht ist. Am nächsten Morgen soll Herr Müller dann mittels Bahn nach Auschwitz fahren. Am besten sucht Herr Müller dann das Amtszimmer des Bürgermeisters mut, wo er dann auf Herrn Bauer treffen bezw. Machericht über Treffpunkt vorfinden wird. U.U. wird Ihr Vermessungsingeniem auch vom Hotel abgeholt werden können, falls wir bis dahin einen Wagen in Auschwitz habes. It diesem Falle wird unser vorläufiger Bauleiter, Herr Ingenieur Murr, Ihren Herrn Müller in Kattowitz abholen. Zweckmisigerweise wird Ihr Herr Müller durch Telegramm den Ankunftstag in Auschwitz an Herrn Ingenieur Bauer I.G. über Herrn Bürgermeister Gutsche, Auschwitz, mitteilen. Herr Bauer wird Herrn Müller dann mit der auszuführenden Aufgabe vertraut machen. Unser Herr Oberingenieur Sante wird vermutlich ebenfalls in der Weche vom 24. bis 28.3.1941 in Auschwitz sein, so das etwa notwendige Fragen dort noch besprochen werden können.

Wir möchten betehen, daß diese Dispositionen u.V. noch geändert werden, mänlich dann, wenn wir genaueres oder besseres über die Vereinbarung des Treffpunktes bezw. Abholens noch rechtseitig Ihren Herrn
nach Leunz mitteilen können, um allen Unsicherheiten zu begegnen. In
diesem Falle haben wir unseren Ingenieur Bauer angewiesen, telegraphisch Herrn Hüller zu benachrichtigen.

Wir richten an Sie die Bitte, die Absendung Ihres Herrn Müller nach Möglichkeit sofort in die Vege zu leiten, da ja zu Beginn der eigentlichen Arbeiten gerade die Vermessungsarbeiten erste Voraussetzung sind. Meßtischblätter und vernünftiges Planmaterial gibt es leider über diese Gegend nicht, so daß wir vorläufig auf die Aufnahmen angewiesen sind.

Die Kosten für Reise und Zupverfügungstellung Ihres Herrn bitten wir dem Konto 64 175 su belasten.

B.ds. H. Murr. H. Beuer.

lank

3.1.1948 lanie Veuts

publicate or valuation lidesotettifoho Erklärung Harry Duc Harry.

anto, wohnhaft in Ludwigshafen a sin chat aufmerksam gemacht worden, daß in eine falsche eidesstattliche Ermite an Lidesstatt, daß meine Aussage der unde, am als Beweismaterial der Ludwigshafen aufmerg, Deutschland, vor

Ich erklire, del dieses aus 3 Blattern bestehende und von mir unter schriebene Johriftstück den in meinen Akten verbliebenen Original-durchschlag meines Briefes vom 15.3.1941 an Herrn Dr. Höpke; Leuns derstellt.

Ich habe auch die beiden ersten Blätter des Schriftstückes - emeine Unterschrift und das heutige Datum gekennseichnet.

Ladwigshafen am Rhein, den J. Januar 1948

protestant restrict from the last attent and large to when the water aller to a troot of the areas market

Obige Unterschrift von Herrn Baudirektor Camill 8 a n t haft in Budwigshafen a.Rh., Hanserstrasse 5a, vor mir, Dr dang A 1 t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludw a.Rh., Bungenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubie mir bezeugt.

Ludwigehafen am Rhein, den 3. Januar, 1948

-was fraction than .U. or despicionalis

-ulany ell rist to consei telo north Assistant Defense Court nersh ners I this ment were the lond . wher cotherents of . works of you had to complete the first on . frontied to Figure.

value haven wire and to order for an exterent transfer-

en dillag ou boundariontipon.

done willing arrest court combineeds the cold of the cold

ed to to total not at it of the agent of his recta-Tichtens 200 com motiod a compression of the

Telial to idly felrosparency centriculation ind the other wester that he had been the total of the on the bear the second

the model are of south west to recommend the retor and ad-

ate da 175 as bolns on.

** TELLISE TO A TELLISE

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 322

AMBROS_DEFENSE EXHIBIT_

No. 87

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/3/48

Ambros No. 322 DEFENSE EXHIBIT No. 8

| Nuernberg, 25.Februar 1948 | |
|--|------|
| Bestsetigung. | 1 |
| Rechtsanwalt Karl Hoffmann, Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 | 1 |
| estaetige hiermit, dass das anliegende Dokument | |
| estehend aus | |
| 2 photokopierten | 100 |
| ezeichnet | |
| | |
| ine war garage transmitted Photokopie maxxx einer Gralidk | |
| ines Briefes des Gebechem an I.G. Ludwigshafen You. I | |
| .Mars 1941 betr. Arbeitseinsats für das Buna-Vorhabe | A. |
| uschwitz ist. | |
| Rechtsanwalt | |
| Certificate. | |
| I, | |
| hereby certify that the attached document | |
| consisting of | |
| typewritten pages | 100 |
| photostated | |
| entitled | |
| | |
| | |
| is a true copy of | |
| | •••• |
| | |

attorney-at-law

er Beauftragte für den Vierjahrespian Der Generalbevollnächtigte für Sunderfragen der demifden fryengung Berlin ID 9, tra . Arr 1941 Santonbhade 128 Same 23 4 74/41 Bejug: ---Vortages Associates, An die Firna 1. . Farbenindustrie 19 Ludvicanafon Darugnammend our moin Fernachreiben von auführe ich die deven in Benntuis metate, das ab Ende Mürz die Moglionkeit besteht für das Bunn-Vorlaben Auschwitz grundsstalich 2000 und mehr Arbeitakrafte zur Vorfügung zu siellen, mbehte ich die bitten, mir mitugebun, wieviel arbeitakrafte die für Auschalten, mir mitugebun, wieviel arbeitakrafte die für Auschalten, mir mitugebun, wieviel arbeitakrafte die für Auschalten der Seinenbeitern und Butalbalten sehen mit die beiten der die felgenden langen den benütigen: Ich bis eip eelbetvers antiich deruber is Kartene des tir mur manthere is contringen angeben einemen. Bei is gegene til ut afheitenismunglige ist en elect unur! Hick, he tos eine anteilume floored arhalte, un reise hisparitionin teafen un können, somal as eich tos an interpolitionin teafen un können, somal as eich tos an interpolitionin teafen un können, somal an eich tos an interpolitionin teafen un können, somal orter minis italiener. Sant shorte ion als bittan mir mitanteile ob ich ein regen inde som sinnetes tean, sofern luner die arbeitekrifte pur fertigung stebun. 3.1.798 lanie tant

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Basiirektor Camill 3 a n t o , wohnhaft in Ludwigshafen a Ra. Hanserstrasse 5a, bin sunichst aufmarksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Britaringabgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Tahrheit es spricht und gemacht wurde, um als Beweimmterial den Militärgerichte hof im Justispalast in Bürnberg, Deutschland, vorgelegt su werden.

Ich erkläre, daß dieses Schriftstück die mer für meine Akten sagurange Ozalidkopie des von Gebechem an I.G.-Ludwigshafen am 8. Mirz 1941 ge-richteten Briefes darstellt.

Die handschriftlichen Eintragungen sind damals von mir persönlich vorgenomen worden. Sie stellen die geschätzten Zablen des Fach- und Hilf
arbeiterbedarfes für den Bausektor dar. Diese Zahlen wirden wie ebenfa handschriftlich auf den Brief vermerkt ist, Herrn Dr. Mach am 17.5.192 weitergemeldet, damit er sie in den von ihm su verfassender Antworthrien den Gebechen aufnehmen sollte.

Ludwigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

lawill lands

Obige Unterschrift von Herrn Baudirektor Camill 3 a n t o , wohn-haft in Ludwigshafen a.Rh., Hanserstrasse 5a, vor mir, Dr. Holf-sang A l t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiernit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

Wwolfgaug Alt

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 323

AMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 88

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/2/48

DOC No. 323 DEFENSE EXHIBIT No. 88

| Nuernberg. | .25.Rebruer. 1948 | |
|---------------|-------------------|---|
| CONTRACTOR OF | | а |

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmannverteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|---|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dckument |
| bestehend aus Seiten photokopierten |
| bezeichnet |
| |
| eine *********************************** |
| schlages eines Schreibens der I.G. Ludwigshafen an kax das Reichsamt für Wirtschaftsausbau vom 18. März 1941 ist, |
| betr. Arbeitseinsatz für das Buna-Vorhaben Auschwitz. |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| attorney-at-law |

An das Heichsant für Wirtschaftsausbau su Hd.v.Herrn Bausch

Berlin W9 Saarlandstraße 128

Arb.Eins.Dr.F1/Mu 8.3.41 Tgb.Hr.28474/41

TB/Bu-Noh/As

18.3.1941

Arbeitseineats für das Buns-Yorhaben Auschwitz.

Soweit wir die Abwicklung des Banes der Bunn-Anlage Ausshwitz her überblicken können, rechnen wir mit folgenden Bedarf am Arbeitzkräften:

| Sechstel der Bauseit | 1 | 11 | 111 | 14 | Y | S 175 |
|----------------------|-----|------|------|------|------|-------|
| Benfacharbeiter | 320 | 800 | 800 | 1600 | 2200 | 1400 |
| Bauhilfearbeiter | | | 1200 | 2400 | 2800 | 1400 |
| Metallfacharbeiter | 30 | 120 | 250 | 500 | 800 | 1000 |
| Metallhilfearbeiter | 20 | 80 | 150 | 300 | 600 | 700 |
| | 850 | 2200 | 2400 | 4800 | 6400 | 470 |

Eine Commit für Einhaltung dieser Eahlen können wir natürlich mit übernehmen, dn der Bedarf an Arbeitern s.T. von Unständen abhäng auf die wir wenig oder keinen Einfluß haben, wie s.B. Anlieferna von Baunaterial, Sement, Steine, Apparaten, Vagangestellung der Reichsbahn, Frost u.s.w. Die Zahlen haben außerden mur vollung tigkeit, als eine reine Bunn-Anlage erstellt wird. Sie erhöhen a sobald weitere Fabrikationen im Rahmen dieses Werkes erbaut wend mollen.

Da uns s.S. von der Reichsbahn-Direktion Oppeln betr. der medicel gen Stelle im Reichsverkehreministerium noch keine Entscheidung W

- 2 -

2.1.40 Stack

Reichsamt für Wirtschaftsausbau Herrn Dr. Eckell, Berlin W 9 TB/Bu-Moh/As den Gleisenschluß der Anlage sugegangen ist, die Frage des Anschlusses des Vorkes an das Reichsbahnnets aber ausschlaggebend für die Gestallung des Lageplanes ist, sind wir nicht in der Lage vor Mitte April eins grobere Zahl Arbeiter einzusetzen. Es soll swar in den nüchsten Tagen mit der Aufstellung von Arbeiterbaracken begonnen werden, wir bitten Sie jedoch als Arbeitebeginn Mitte April einzusetsen. I.O. PARBESTEDOS TRIS ARTICHORSELL SCHAPT which the fleeton Brholppag all



Ich, Oberingenieur Dr. Erich Mach, sohnhaft in Luisianhafen a.Bh., Engelhornstrame 3, bin sunichet aufernsen gemeint sorden, das ich mich straffer nache, senn ich sine falleche eidesstattliche Erklarung abgebe. Ich erkläre an Eidenstatt, das seine Aussage der abrheit enterricht und semacht murie, an als Beseiematerial des Eilitärgerichtshof im Justingelast in hurnborg, Danischland, vorgelegt ma merden.

Ich erklare, daß dieses aus 2 blitters bestehende Schriftstick sinen Drisinalderchsenlag des von zir verfaßten und von Jen Herren Dr. Ambros und Dr. Bulow unterseichmeten Briefes an Gebocher/Rei von 18.3.1941 daratellt.

Ich habe auch das erste Blatt dieses Schriftstückes durch meine Unterschrift und das heutige Datum gekennseichnet.

Ludwigshafen am Rhein, den 2. Januar 1948

Sr. Sind Mach

Obige Unterschrift von Herrn Cheringenieur Dr. Erich Wach, solmhaft in Ludwigshafen a.Rh., Engelhormstrasse 3, vor mir, Dr. Solfgang Alt, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit begleubigt und von mir bezeugt.

Lidwigshafen am Rhein, den 2. Januar 1948

Stwolfgang Min Assistant Defense Counsel Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 325

PMB05 DEFENSE EXHIBIT

No. 89.

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 325 DEFENSE EXHIBIT No. 89

| Bestaetigung. | T T |
|---|--|
| ch, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 | 100000 |
| estaetige hiermit, dass das anliegende Dokument | 246 |
| estebend aus | |
| Seiten 1.Q photokopierten ezeichnet | |
| | |
| ine **** einer Ozalidkopi | e |
| einer Baureifeerklärung für das Buna-Werk Auschwitzung vom 15. Mai 1941 ist. | The property of |
| | |
| Rechtsanwalt | STATE OF THE STATE |
| Certificate. | |
| US-Military-Tribunal No. 6 | |
| hereby certify that the attached document | |
| consisting of | |
| typewritten | |
| pages pages | |
| entitled | Total Park |
| | The same |
| | |
| is a true copy of | |
| | |
| | |
| attorney-at-law | |

Nuernberg, .25.Februer.1948.....

Eum Antreg auf Erteilung der Baureife-Erklärung für das Buna-Verk Ausohwita

A. Allgemeine Angaben.

1. Hame und Bessichnung der Anlage: Deckmans Genaus Auschrift:

Fernruf b.a.w.

2. Standort der Anlage

3. Bauberr:

4. Sachbearbeiter:

Buns-Work Auschwitz Anlage, BIV I.G. Parbenindustrie Aktiengesellschaft Work Auschwitz OS Auschwitz 36

Gelände swischen Auschwit: Dwory und Monowice

I.G.Farbenindustrie Aktiongesellschaft Frankfurt a/Main

Dr. Hach, I.O.Ludwigshafer Dr. Dürrfeld, Assoniakwork Herseburg.

B. Begründung des Bauvorhabens.

Das Buna-Werk wird auf binher unerschlossenen Gelände neu errichtet. Mußgebend für die Wahl des Standorten waren folgende Faktoren:

- 1. Dan groupe fast obene und hochsesserfreie Gelände swischen Auschwitz, Dwory und Monowice,
- die Bähe zu dem oberschlenischen Kohlensentrum, worauf beschderer Vert zu legen ist, da die Kohle nicht nur als Quelle für Strom und Dampf, sondern in immer steigendem Maße als chamische Granistoff Bedeutung gesinkt,
- 5. ganilgands Tasserversorgung and Telcheel and Sola und
- 4. gunstige verkehrstechnische Lags.

Produktion der Anlager

30 000 Jato Buns 8 on. 8 000 Jato Alkohole (Acthyl- und Butylslkohole).

21.41 Lad 1.

Begründungs

Da die bisher erstellten Buns-Anlagen den zu erwartenden Bedarf nicht decken können, selbst aber nicht über ein bestimmtes Maßvergrößert werden sollen, ist die Errichtung dieser vierten Bun Anlage dringend erforderlich.

C. Beschreibung des mur Anwendung kommenden Verfehrens:

1. Es komet des gleiche Verfehren eie im Bunn-Wark Schköpen sur Au wendung. Kalk und Kohle werden im elektrischen Ofen au Earhid erschmolzen, Karbid wird zu Asstylen vergast, dieses durch Anlagerung von Wasser in Asstaldehyd ungewandelt. Asstaldehyd wird unter Einwirkung von Alkali in Asstaldel übergeführt und dieses unter 300 att mit Wasserstoff zu 1.3-Butylenglykol katelytisch hydriert. Aus den 1.5-Butylenglykol wird durch Abspaltung von 2 Molen Wasser Butadien gewannen. Bur Herstellung der 2. Polymerisationskomponente, des Styrols, wird Athylen, das durch partielle Rydrierung von Asstylen gewannen wird. Bensol angelagert. Das gebildets Athylbennol wird in eines hatelytischen Prozes durch Abspaltung von Basserstoff in Styrol übergeführt. Durch Polymerisation von Butadien und Styrol steht das gewünschte Endprodukt Buns (siehe beiliegenien Schwan).

2. Ausgang -. Hilfs -. End - und Webenprodukte:

a) Aungangestoffe

150 000 Jato Kalk (gebrannt) oder die entsprechende Mang Kalkstein

75 000 Jato Koks (als Hochtemperaturkoks ofer 80 000 J Schwelkoks)

17 000 Jato Anthrasit

10 000 Jato Benzol

18 000 Jato Steinmals

b) Hilfsprodukte

etwa 10 000 Jato diversor Robstoffe und Chemikalien. Aluminismohlorid, Emulgator, Fetta

c) End- und Mebenprodukte

50 000 Jato Bune S 6 500 Jato Aethylalkohol

2.1.41 Lad

etwa 1 500 Jato Butylalkohol 4 000 Jato diverse Rückständeble

D. Unfang des Bauvorhabener

1. Neu su erstellende Anlageteile

a) Hauptanlager

Karbidfabrik
Karbidvargasung
Asstaldehydfabrik
Aldolisation
Butylenglykolfabrik
Sutudionfabrik
Asthylenfabrik
Acthylensolfabrik
Styrolfabrik

Bunn-S - Polymerisation was Aufarbeitung

b) Hebenanlager

Danyf- und Kraftwerk mit Prendstromanschluß und Energieverteilung Gasfebrik Vasserwerk Verkatätten alle erforderlichen sozialen Einrichtungen

(dis unter b) aufgeführten Anlagsteile werden von Bunswerk und von Synthese-Werk gemeinnen benutät).

Z. Genehnigungen.

- 1. Due grundeltsliche Einverntündnis des nustündigen Luftgankom dos wurde in einer Sitsung am 7.4.1941 in Kattowitz herbeigsführt. Das Luftgaukomando war dabei gleichseitig nit der Vertretung des RLM, Inspektion 13, bezuftragt. Die Einzelbeit über Anordnung und Ban werden noch mit der Inspektion 13 und RLM in mündlicher Verhandlung unter Vorlegung von Lageplanen und Banneichnungen besprochen.
- Die Beichsstelle für Raumordnung baw, die guständige Landesplunungs-Geneinschaft hat ebenfalls in der Sitzung an 7.4.1941 ihr Einverständnis erklärt.

2.1.48 Sad

5. Bei der genannten Sitsung waren auch säntliche übrigen für eine Genehmigung in Frage kommenden Behörden vertreten; es wurden von keiner Stelle grundsätzliche Einwendungen erhoben.

F. Zermine:

Voraussichtlicher Beginn der Arbeiten auf der Baustelle: Kai 1941

* Montagearbeiten:

April 1942

* Inbetriebnahme:

Ende 1945 Mai 1944

" Vollproduktions

Beendigung aller Bauarbeiten:

Mitte 1944

9. Bedarf für Durchführung des Bauvorhabens:

1. Kustenangabe

a) Gesantinvestierung RM. 150 000 000.--b) Veranschlagte Anlagekosten für den bautechnischen Teil:

etaa EM. 50 000 000.--

mutechnischen Kosten werden voraussichtlich verbaut

bis 30.9.1941 RM. 2 000 000.--

1.10.41 - 31.3.42 *

3 000 000.--

1.4.42 - 30.9.42 * 10 000 000.--

c) Die Pinanzierung erfolgt aus Mitteln der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft

2. Materialbedarf

a) Eisen

Maschineneisen (WoC)

Baueisen

100 000 t

60 000 t

160 000 t

Der Eisenbedarf wird sich voraussichtlich in folgender Weise

II. Quartal 1941 10 000 t III. " 1941 25 000 t

2.1.47 had

PARENTE

35 000 t 22 000 t 18 000 t 15 000 t IV. Quartal 1941 1. 1942 11. 1111. 12 000 t IV. 8 000 t 1943 ı. 5 000 t 5 000 t 2 000 t 11. m. HV. 5 000 1 b) Nichteisenmetalle (auch Legierungebestandteile) 1 250 t Aluminium 850 t Blei 1 000 t Eupfer 60 \$ Zink Einn 30 t Chrom Sickel Quecksilber Molybdän Mangan 110 \$ 40 t 14 \$ 17 t 14 \$ c) Baumaterial Sement Eles 70 000 ± 500 000 cbm 20 000 000 Stück d) Siegelsteins e) Hols Schnitthols Rurdhols 25 000 oba 20 000 oba 5 000 oba

50 000 he

f) Kautechuk

11/40 Just

3. Arbeitakrafte:

Bauarbeiter 5 000 Montagearbeiter 1 500 600 Ingeworks für Banarbeiten 1 900 000 v. Hai 1941 - Mitte 1944 Montagearbeiten 1 200 000 von April 1942 - Mitte 1944

- 4. Eraftstoff für Baumsschinen und Bautransporte
 - a) Dieselkraftstoff

-1 000 \$

b) Vergaser-Eraftstoff

H. Bederf nach Anlaufen der Anlage.

1. Der Strombedarf des Bunaverken einschließlich der augehörigen Hilfsbetriebe beträgt

75 000 - 95 000 kW.

Die Gegantunlage, Bunawerk und Freibatoffeerk gungamen, wird

120 000 - 145 000 kW

benöligen.

2. Der <u>Demnibedarf</u> des Bunawerkes einschl. der augehörigen Hilfs-betriebe beträgt

150 - 190 t/h

(TO -13 t/h 100 att Dempf; 20 - 27 t/h 15 att-Dampf; 120 - 150 t/h 2,5 att-Dampf)

Die Gemantanlage, Bunnwerk und Treibetoffwerk nummmen, het unter Berücksichtigung der Eigenerzeugung in Abbitzekenseln unw. einen Dempfbedarf von

250 - 350 t/h. .

Eur Befriedigung dieses Bederfe soll ein geneinsasse Kraftwerk mit einer Leistung von etwa 500 t/h Höchstdruckdampf von 100 bis 120 att erstellt worden.

21.41 101

Aus dem an das Werk absugebenden Heisdempf kann
40 000 - 60 000 kW Gegendruckenergie
gewonnen werden. Aus dem übrigen Höchstdruckdampf können

55 000 - 17 000 kW Kondensationsstrom

erzeugt werden, sodaß bei der vorgesehenen Dampfleistung

95 000 - 77 000 kW elektr. Energie

su gewinnen sind.

Als Premistron müssen daher je mach Jahresseit und Belastung 35 000 - 60 000 kW

bezogen werden.

3. Wasserbedarf.

Der Wasserbedarf des Buna-Werkes beträgt etwa 10 000 - 15 000 n^3/h baw. 240 - 360 000 n^3 pro Tag.

Der Wasserbedarf der gesamten Anlage beträgt etwa 28 500 - 40 000 $\rm m^3$ bzw. 700 000 - 950 000 $\rm m^3/Tag$.

Von dieser Henge sollen 1 000 - 1 500 m³/h bew. 24 000 - 36 000 m³/Tag einer Reihe neu zu erbohrender Brunnen, 6 000 - 9 000 m³/h haw. 140 000 - 220 000 m³ pro Tag der Solm oder Weichsel ent-nommen werden, der Hest 4.h. 21 500 - 29 500 m³/h baw. rd. 540 000 bis 700 000 m³/m wird durch Rückühlung wiedergewonnen.

Der überwiegende Teil der den Brunnen und Flüssen entnemmenen Fussermenge läuft teils direkt - soweit es sich um sauberes Kühlwasser handelt - teils durch eine Klär- und Reinigungeanlage - soweit es sich um verunreinigtes Fabrikationsabwasser handelt - der Veichsel wieder zu. Nur ein kleiner Teil - stwa 3 00 bis 400 m²/h bzw. 70 000 - 95 000 m²/Tag geht durch Verdampfung in den Bückkühltürmen verloren.

4. Eraftgasbedarf.

Der Heizgnebedarf des Bunawerkes beträgt rd. 1 500 - 2000 m^3/n der der gesanten Anlage 10 000 bis 12 000 m^3/n bei einem Heizwert von 2 000 WB/m^3 .

2.1.48 Mad

Gedecht mird dieser Bedarf teils aus den Karbidofenabgas, telle aus den bei der Synthesegnaherstellung anfallenden Esatgas, teile aus besonderen Kraftgasgeneratoren.

Vermendet wird dieses Gas teils sur direkten oder indirekten Beheinung von Kontaktöfen, teils in Verkstätten usw.

Echlobedarf.

Energiekohle für Dampf und Strom. Insgesamt 700 000 t/Jahr als Staub- und Peinkohle aus der werkseigenen Fürstengrube.

Hauptsächlich für den Bedarf der Treibgasanlage soll eine Steinkehlenschwelerei errichtet werden. Ein Teil des Schwelkobses wird en die Karbidfabrik geliefert, ein anderer Teil zur Erzeugung des in der Aldolhydrierung benötigten Wasserstoffes verwendet.

Der Gesamteinsats an Kohle für die Schwelerei beträgt rd. 650 000 Jato. Die Lieferung soll aus der werkseigenen Fürstengrube erfolgen.

Sellte die Pörderleistung der Fürstengrube nicht ausreichen, so milsten in den ersten Jahren evtl. einige der in der Nähe gelegenen Gruben zur Belieferung herangezogen werden.

6. Kontakte.

Kontaktbedarf insgesant etem 600 t. Die Hauptmenge wird im eigenen Werk erseugt. Hauptbestandteile: Koks, PhosphoreEure. Für einige andere Kontakte werden geringe Mengen Queckeilber, Wickel und Kupfer benötigt.

7. Arbeitskräfte.

etwa 600 Angestellte, 2500 Arbeiter, davon 900 Facharbeiter, 1600 ungelernte Arbeiter.

2FK

LINE lad

./.

Es sollen für 1 500 Angestellte und Stammarbeiter Siedlungen errichtet werden.

Für die Bauseit wird ausserden ein Barackenlager zur Unterbringung von etwa 5 000 Arbeitern erstellt.

8. Betriebsseiten.

Die Anlage fährt normalerweise Tag und Nach durch Arbeitseinteilung 3 Schichten je 8 Stunden.

Die Anlage ist für den Pall von Betriebestörungen oder Unterbrechungen so ausgelegt, daß sie die Sollproduktion in 8 000 Betriebestunden (etwa 333 Betriebetagen) hervorbringen kann.

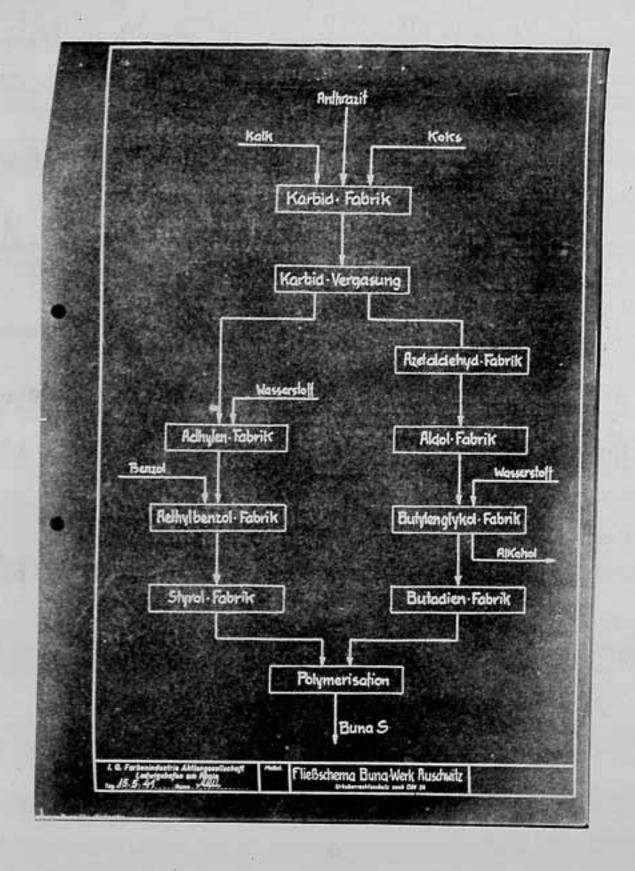
J. Verkehrs- und Transportfragen.

- Es wird ein Bahnanschluß an die Reichsbahn und sear ausgehend vom Bahnhof Dwory eingerichtet.
- 2. Die Zahl der zur Versorgung des Bunawerkes täglich aus- und eingehenden Vagen wird in den jetzt vorgesehenen Ausbau etwa 50 betragen, für die gesamte Anlage etwa 110 Wagen, das bedeutet also 2 - 3 Sugpaare pro Tag. Dabei ist zur Anbringung der Kohle eine Seilbahn zwischen Fürstengrube und Werk Auschwitz vorgebehen. Bei Störung dieser Seilbahn kann der Wagenverkehr auf täglich 5 - 6 Zugpaare ansteigen.
- 5. Wasserstrassenanschluß ist nicht vorgesehen.

4. Bedarf an Transportmitteln.

- a) Für den Transport der Baustoffe: (davon etsa 10 werkseigene)
- 20 Lastkraftwagen
- 40 Waggons pro Tag für 272 Jahre Bauzeit
- b) für den Transport der Rohstoffe nuch Inbetriebnahme:
- c) für den Transport der Fertigprodukte:
- 45 Waggons pro Tag
- 5 Waggons pro Tag

2. 4 Jad



Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 318

Rmbros DEFENSE EXHIBIT_

No. 90

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

Ambres DOC. No. 318 DEFENSE EXHIBIT No. 90

Eidestatticke Erklärung

Ich, Leo Skrzipczyk, wobukast in Regensburg, Plato Wild-Strafe 3 bin zuwachst aufmerksam geweekt worden, daß ich much strafbar mache, wenn ich eine falsche erdesstattliche Erklärung abgebe. Jel erklere au lidesstatt, das meme aluage der wakkeit entyricht mid gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Kilitärgerichtshof 6 in Kuruberg, Deutschland, vorzelegt zu werden. the bise oou Beruf Volkswirt mid kabe in Wars 1940 au des Miliversitat Breslau meine Aplouprifung bestauden. Im auschlußan mein bestaubeites Examen nahm ish eine Helle bei der kandesplanningsgemeinschaft rhlevieu, Blyirkutelle Kattowitz au. Th wude dont saibbeerbeiter. Mein direkter vorgesenter was oplowingewieur trouse. the Begulliplanniquelle in Kattowitz unterstand der Canberplanningsstelle in Arrestau. Herellen organisationen bestau-den fits des gange ubrige Reich. sie Euriehtung viere Planningstelle de choa at 1926 zur Miterstützung der Belauge des Laudwirtschaft gegrundet wusdeu, in bei soiderstreitelieu tuteremen beringlieh der Verwertung enver gelauers ven notwendigen augleich zu reheffen. tie Beginsplanningsitelle in Kattowitz was gemen der obenaugefistuten sid-

Der tudentie waren de aufgaben der Kandriplanning bekannt, va nie den Landerplanningsgerheinschaften augehörte. Es was derhalt salbitoentandliel, vap wir bei geder Kannplanning, vie in inserem Begick vorgenounce werden solte, seleiligt wurden. Es ist mis deskalbauch bekaunt, tep meine diensttelle, die Begiotesplanning-stelle Kattowitz, wher die annoahl ends Standortes fut ein neu zu errichtendes ig-week befragt wurde. Es standen da-Maudote zur wahl, die auch von einer Konunision bestaltigt rounden, the ball der ig prelaufauschwitz, va wegen des noble wasserbedarfes for das neue Werk dreses am zusammenflup der Werzerel, Sola und Frzeuska gelegene Gebret besonders geergnet erschien. Von Standpunkt der Bezirhertelle Kettocoitz Raume noch audere Interesses vorlegen mid es viel insbesondere un en landwirtschaftlich gutes gelaude kauselte. Wall Befrequing aller an dem Kanne jer Planning vorgeskræben war fiel vie Entscherdenig reklæblich zugunten der 19. 06 des Verfahren relbst von der Bezirkstelle Kattowitz over vou der Laridexplanningsstelle Breilan duchge-Hungungh " of I.

fishet roude weif teh allerdings nocht mehr dagigen meit ich noch, det rich noch, det rich noch, det rich noch det stenstellen 3.13. Sandrebaueruscheft, Reichsbehn Warserwirt-wietscheftsamt, kandrat Randerwirt-rehaftsamt, handratelskammer 4.2.w. befanden.

Soweit mir ernmerlied rollte zur Underbringing von Abeitern und Augestellten für das neue ig- werk nicht un vie Start auschwitz augebaut werden roudern anch in shoem etros 10km nordwestlich von auschwitz gelegenen Orte (Frielie?) neue Wolugebailde für mehrere Tailend Serrouen errichtet werden. Es ist mis west ericuerlies, dep vie 19 au dem Ematz von Kz-Kafflingen interensiert war, zundal da få der ausben von anskroite und der angegebenen Kleuteren ortet für die Unterbruigung von dentschen Arbeitskräften geplant war. Werden auflandes 19-werker relbet mid den akteilerentetz un Werk Kann des Handotts die Bearleitung burch vie kauterplanning abgeschlossen war. 7th habe der NSAAPurkt augekort und vie heute keiler der Bezir Weplannungsstelle Wederbayern/Oberpfalz bei der Regierung

m Regulacing, einer breuststelle, welder ver Kanderplanningertelle im begrunken Staatsministerium für Wirtscheft mutersteht. Regensling, den 10. januar 1948 to Thingungh the contract & horizoff des con min beforghen derren Les Steincoyle bylantipe : 2 himmet bymany d. 101.48 ly-my 4.101.48 The state of the state of AND ENGINEER PARKETS AND THE STORY

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 319

Ambros DEFENSE EXHIBIT

No. 31

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 319 DEFENSE EXHIBIT No. 9 1

Nuernberg, .. 25. Tebzuar. 1948.....

| | TO COMPANY OF THE PROPERTY OF |
|--|---|
| Bestaetigun | E. |
| Ich Rechtsanwalt Karl Hoffmann | Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, dass das anliegend | le Dokument |
| bestehend aus | |
| 2 pho | Seiten Stoken |
| bezeichnet | |
| | |
| ••••• | |
| eine Worderster ABSONFERY / Photokop | |
| schlages eines Schreibens der | Technischen Abteilung |
| Ludwigshafen vom 17.Februar 19 | 41 an den Amtskommissar und |
| Bürgermeister der Stadt Auschwist. | itz betr. Industrieansetzun |
| | Rechtsanwalt |
| Certificat | t e : |

| I, | US-Military-Tribunal No. 6 | |
|--|----------------------------|-----|
| hereby certify that the attache | ed accument | |
| consisting of | | 113 |
| | typewritten pages | 1 |
| | photostated | |
| entitled | | ••• |
| | | |
| | | |
| The state of the s | | |
| | | |
| | | ••• |
| | | ••• |
| | | |

attorney-at-law

D.188. H.Dr.Kinfeld.

An den Herrn Amtskommisear und Bürgermeister der Stadt Auschwitz

Auschwits, (Ostoberschlesien).

7.2.41

21/Dau

17.2.1941 3/B.

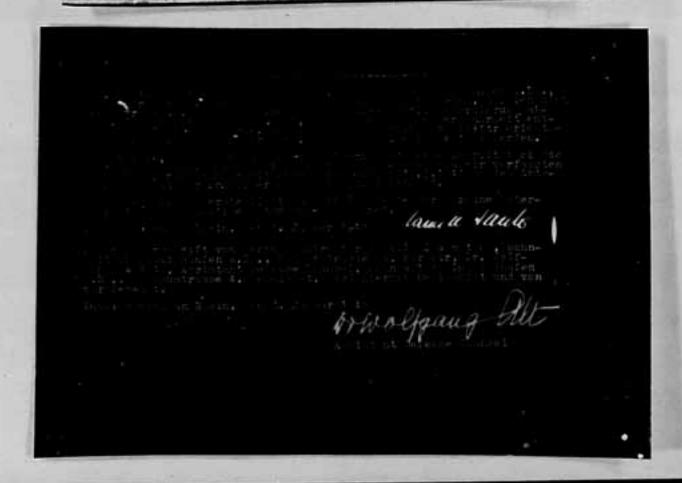
Industrieansetsung.

Auf Thre obige Anfrace teller wir Thre mit, dat von der Schubsant für Firt chaftsguebau und den Reichswirtschaftsministerium grundsätzlich die Errichtung einer Pus-inlage im Saure Auserwitz in der vorgangenen Jocke beschlossen muris.

Fir werden in der nicheten Seit die noch fehle den Grundla en für die Finnung, inchesondere Enhangeschlus usw., untersuchen, un einen Lujeplan für den Standort des berkes endrültig aufstellen zu können.

De Ropins und Durchführung der Rauerbeiten gans von den Fortschreiten der Flamme, die je eine Reihe von Fragen noch zu lösen hat, abhängt, knom über den seitlichen Ablauf der eigentlichen Arbeiten noch nichte gesagt werden, sir nehmen jedoch an, das bereits im Prühjahr ein kleiner Vortrupp unserer Beuleitung nach Auschwitz zur Aufmahne von Vormessungsarbeiten usw. Übersiedeln wird. Es wäre daher zwechmilig, 1 oder 2 für Bäres geeignete Häuser mit inspessat etzu 10-12 Zimmern für die Unterbringung der Beuleitung freizunschen. Seiter wirden wir zunächst für etwa 5 - 6 Ingenieure und Verwaltungspersonal, die natürlich numächst ohne Familie nach Auselwitz enteandt werden, geeignete Johnräuse brauchen.

Fir whren Ihmen dankhar, wenn his sich schon jetzt über die Unterbringung der Beuleitene in Büres und oberämen Gedanken machen wirden und uns Vofschläge medien könnten. Unser Ingenieur burr wird voraussichtlich afdes Vochs mich buscheits konnen, um diese und andere Fragen mit



Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

D.R. DOCUMENT No. 324

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 92

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/1/48

Ambros No. 324 DI

DEFENSE EXHIBIT No. 9

Certificate.

bestehend aus

| us- | -Military-Tribunal No. 6 |
|---------------------------------------|--------------------------|
| hereby certify that the attached door | ument |
| consisting of | |
| ty | pages |
| ph | |
| entitled | |
| | |
| | |
| is a true copy of | |
| | |
| | |
| | |
| | attorney-at-law |

en Ar. Sokoll, den 17.182s 1941 Betreff: Amendelle. The die Arteiten für das im Rauso von Ansohrite mit größter Sopoblemnigung as erstellende Senternt enthelman en Mürren, siesen
im der ellerndeheten Seit eine grössere Ansahl von Sen- mid Mild erbeitern in einem Seneckerlager untergebrecht werden; in der des besondharten Vehngebietes seiert wertigbere Vohensen und Sentelagsehaft eicht vorhenden int. Uis hitten die der werten einer Sundanigung zur Arrichtung einem Vehnlagere mes teterheite von en. 2 500 Eren. Hierfür geben und 4 Hannacherte-t Abertherende für inegesent 280 Munn eine den meinermeitige Enten Seteite ein Verfügung. Die terk beführtigtes Senten ein in Besteite ebgebrochen und in Absolution minnen enten eine

No scholeger sird binfits men Bederf welter vergebeser's werden mis Enterrochenie Antrice worden wir jewelle richtseitig einreleben.

Rott Hitter!

Sidenstattliche Srillrung

It, high-leg. Hake I o 1 s a submart in land inchasion p.Rh., inhacker thereare 18, bin numbers of arrhess passed to refer ded ich sight strategy that mache, were ich eine selecte vidente tilles Establishe strategy to be a land to be a lan

legt an worden.

Teh ertling an Didentatt, ded diese, aus 2 Jeiten bestehende

Jehriftstlick einen Griginalabung des von mir verfamten und von
Jehriftstlick einen Griginalabung des von mir verfamten und von
Jehriftstlick einen Griginalabung des von 17.5.1041/

Herrn healtrektor laufe linke unterschriebenen Erlefes von 17.5.1041/

Herrn des Jenstellenschtigten für Jenierfragen der chamischen Er
zen und sente die erste beite diesen Dokuments mit meinem Temenstur und

den heutigen Debie versehen.

Ioù mar dis erate des houriges Detas verschen. Les lankefon un Rosio, den 15. Januar 1940 August 1940 I <u>repains</u>

a.E., kunbenstraden alr bereigt. Lotetonhafen an Metn, den 19. Januar 1948

HWolfgrug Alt

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 326

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 93

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/5/49

DOC No. 326 DEFENSE EXHIBIT No. 9

| Nuernberg, . | 25.Februar | .1948. |
|--------------|------------|--------|
|--------------|------------|--------|

Bestsetigung.

| Ich, Rechtsanwelt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|---|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| Seiten photokopierten |
| bezeichnetOA-326 |
| |
| eine wargamenauentet / Photokopie sanaka eines Originalab- |
| space, einem Berichten dem Regierungsbaumeinterm int. |
| Haisch vom 29.April 1942 über eine Besprachung am 27.Apri |
| 1942 im Reichsministerium für Bewaffnung und Munition bezg Vereinfachung der Gründungsarbeiten in Auschwitz ist. |
| Rechtsahwalt |
| Certificate. |
| I, |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| *************************************** |
| *************************************** |
| *************************************** |
| |

Ju. fen 25.6.1542 Mal/es .42 in Reichministerior mburg, Jebenstrale 1, c oitem in Ausglatia. d waren die Herrens Lo Horrens

- Bot Fincher, Reichemmiticanninisterium merifa
Criicheler
in, G.S.Chem
phans,
phans,
Rolley, G.S.Sem, Broslan
Salicher,
Salicher, Salicher,
Frankfurt/Amin
Frankfurt/Amin
Frankfurt/Amin
Frankfurt
Frankfur

some generate, dall bei jeden pierelnen ben geneu geneitt worden mil, ab eine Freignenung notwendig sei oder nicht. Diese Forderungst, wie aben seben erethni, durch die enge Busamenarbeit mit den menschwerteindigen gewährleistet.

Les eine Soffmang besteht, auf die Forderungen den Laftschutzen den mit den motwenligen Bessparen Beshauen in Binklame gebrecht.

Liv. In. inbress f. Obering. Fenet. E. Sparing. Dr. Bach Hauch Beringingen S. Br. Höping.

Liv. In. inbress f. Obering. Pauet.

Liv. Indrees f. Deering. Maiser, H. Dr. Bieteld

E. Segbastr. Thurn, IA and ...

Sidesstattliche Erklärung

Ich, Baudirekter Camill S u n to , sobnhaft in Indeirehafen a.Rh.. Einserstragse 5a, bin sunschat aufnerkunn gemacht serden, daß ich nich strafbar fache, senn ich sine falsche sidesstattliche Erklarung abgebe. Ich erklare an Eidesstatt, daß meine Anmage der Kahrheit entsyricht und gemacht wurde, um als beweismterial dem Militärgerichtshof in Justispalast in Euroberg, Beutschland, vorgelegt au

Ich erkläre am Ridesutatt, das dieses aus 2 Blatt bestehende Schrift-stück einen Originalabsug des von Herrn Regierungs-Baumeister Haisch verfassten und unterschriebenen Berichts von 19.4.1942 über eine Re-derlin-Charlettenburg, Jebanetrasse 1, über Vereinfschung und Kunition, arbeiten in Auschwitz durstellt. Das erste blatt trägt in der unteren Linken Ecke sein Signam "Sa".

Indulgabaten ad Rhein, den 15. Januar 1948

Cania taut

Obige Unterschrift von Berrn Baulirektor Camill Banto, sohn-haft in Ludwigshafen s. Rh., Enhaerstranse ba, vor mir, Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen s.Rh., Bunsenstranse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir be-meugt.

Ludwigsnafen am Rhein, den 15. Januar 1948.

HWolfgang Alt

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 411

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 94

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/18

Ambooc No. 411 DEFENSE EXHIBIT

Bestaetigung.

| | Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|----|--|
| | bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| | bestehend aus *********************************** |
| | bezeichnet 0A-411 |
| | |
| | • |
| | eine Worden Abschrift, Photokopie mante einer Abschrift. |
| Į, | eines Schreibens der I.G.Farbenindustrie A.G. an IXXX |
| | den Beauftragten für den Vierjahresplan vom 11. August 1941 |
| | betr. Arbeitsbedarf für die Baustelle Auschwitz ist. |
| | Rechtsanwalt |
| | Certificate. |
| | I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| | hereby certify that the attached document |
| | consisting of |
| | typewritten |
| | pages pages |
| | entitled |
| | |
| | |
| | is a true copy of |
| | |
| | |
| | |
| | attorney-at-law |

ella Ft. Sanriandstr. 120 1.8.1941 11.8.1941 TA/Bes-E/AS Ferr Assets 1 to. And The obigon Schreiben teilen wir Thnen mit, del wir mit einem Maximalbestand von 9000 Mann auf der Raustelle in Ausshwitz im Jahre 1942 rechnen. Von diesen 9000 Mann entfellen nuf die Aufblings ens den Konzentrationeleger 1000 Mann, sodaß für die Barnoken übrig bleiben:

8000 Mann
Rieren besmen an Mantagearbeitern:
2000 Mann semitt. die in den Berneken ab kommenden Prilitahr untergebrackt werden mis

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 413

Ambros DEFENSE EXHIBIT

No. 95

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

A BOC No. 413 DEFENSE EXHIBIT No. 95

Bestsetigung.

| A THE PARTY OF THE |
|--|
| Ich, Rechtsanwalt. Karl. Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestsetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus ************* *********** ******** |
| bezeichnet 0A-413 |
| |
| |
| eine warenwarenter / Photokopie waren einer Hektographie |
| |
| eines Besprechungsberichtes vom 1 November 1941 ist. |
| Dieser Besprechungsbericht .ist .von Dipl. Ing.Bin .vom I.C |
| Werk Auschwitz verfasst über eine Besprechung beim Arbeit amt Bielitz am 31.Oktober 1941 wegen des Arbeitseinsatzes Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages pages |
| entitled |
| |
| *************************************** |
| |
| is a true copy of |
| *************************************** |
| *************************************** |
| |
| attorney-at-law |

Besprechungsbericht.

Ort: Barackenlager As. Zeit: 31.10.1941

Annesend: Oberreg. But Malucke von Arbeitsmit Malit

Reg.Rat Derpa "Gebeben Mpl.Ing.von Bölts "Gebenhen

Dr. Rolbach

Gransalko [I.d. As

Dipl.ing. Bau

Herr ORR. Helucke sollts den Arbeitseinsatz überprüfen, un einerseits festsustellen, ob nicht Fachkräfte zu Arbeiten herangesogen werden, die auch von ungelernten Arbeiten ansgeführt werden können, und andererseits Arbeitskräfte en hanvorhaben eingesetzt sind, die nicht zu den Dringlichkeitsstufen O und I gehören. De Herra ORR. Melucke die Vorhältniss auf der Baustelle hinreichand bekannt waren und andere Hanvorhaben als O und I nicht vorhanden sind, wurde von einer eingehenderen Brüfung abeund genommen. Herr Gransalke bemute die Gelegenheit, Herra ORR, Malucke noch einzel auf unseren dringenden Bedarf en weiteren Fache und Hilfserbeiten hinsuweisen.

Herr HR. Derpa - Gegebau - hette die Aufgabe, einerseits das Gesamtvolumen enf Einsparungswöglichkeiten zu überprüfen und andererseits festsastellen, ob bei allen Bauten die Vorschriften des Göring-Erlasses beachtet werden. Anhand eines Lageplanes wurde Herr ER. Derpa von dem Unterzeichneten zumächst über das gesamte Buworhaben unterrichtet. Herr ER. Derpa bese ein Programm, das die wertsäßige Zusammenstellung der einzelnen Bauten und der auf der Baustelle durchzuführenden Arbeiten enthielt. Er erklärte, das eine 40%ige Kürzung dieses Bauvolumens verlangt werde, Der Unterzeichnete wies darauf hin, das bereite eine nehem 40%ige Kürzung des Bauvolumens vorgenommen worden sei. Eine weitere Kürzung um 40% könne daher wohl kaum beabsichtigt sein.

. . .

Die einzelnen Beuten wurden besprochen und die gewinschten Auskünfte gegeben. Anschliessend überseugte eich Herr RR.Derpe durch eine Besichtigung der Beustellen von der Einhaltung der Bestimmungen des Göring-Erlasses.

Jun.

(Bau).

Amelicits, den 1.11.41

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. V

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 414

Pembros DEFENSE EXHIBIT_

No. 96

 DOC. No. 414 DEFENSE EXHIBIT No. 0

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI US-Militaer-Tribunal N | ir.6 |
|--|-------------|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument | |
| bestehend aus | |
| Kanchinaganda indanan | |
| 1 photokopierten | Seiten |
| bezeichnet .04-414. | |
| | |
| | |
| eine *********************************** | iginalfern- |
| schrift des Gebechem vom 19.November 1941 | ist. |
| In diesem Fernschreiben wird auf die Möglichkeit | spanische |
| Strassenbaufirmen einzusetzen, hingewiesen. | |
| | Archie Mary |
| Rechtsanwalt | n |
| Certificate. | |
| I, Defense Counsel in Case US-Military-Tribunal No. | vi, |
| hereby certify that the attached document . | |
| consisting of | |
| typewritten | 1 |
| pages photostated | |
| | |
| entitled | |
| | |
| | |
| is a true copy of | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

FORMSCHIM

FORMSCHIM

FORMSCHIM

RPFS DLN STT 393 19.11.41 S. A1 = 1 . G.LU

RWA DLN 7619 19.11.41 = 1 . G.LU

ES 1ST MOEGLICH . FUER SOFORT SPANISCHE STRASSENBAUFIRMEN UNTER DENUTZUNG EIGENER MASCHINEN UND WERKZEUGE FUER STRASSENBAU NACH DEUSCHLAND ZU VERPFLICHTEN

STRASSENBAU NACH DEUSCHLAND ZU VERPFLICHTEN

OTRASSENBAUAUFTRAEGE SIND MIR MIT FOLGENDEN ANGABENU UMFEHEND ZU MELBEN :

1.1 ART DER STRASSENDBERFLAECHE . TEER, ZEMENT . PFLASTERUNG 2.1 UMFANG DER STRASSENBAUARBEITEN . LAENGE DER WEGSTRECKE QUADRATMETERFLAECHE DXSSTRASSENBAUARBEITEN . LAENGE DER WEGSTRECKE DUADRATMETERFLAECHE DXSSTRASSENBAUES . AUF ERLASSEN DAUEN WIRD HINGEWIESEN . GEBECHER . DR. ECKHARDT =++

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 415

Pembros DEFENSE EXHIBIT_

No. 97

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

AMOS No. 415 DEFENSE EXHIBIT No. 94

Bestaetigung.

| Ich, Rechtaanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| Seiten photokopierten |
| bezeichnet . 0A-415 |
| |
| *************************************** |
| eine warender werteren / Photokopie anna .einer .Abschrift. eine |
| Schreibens der I.G. Farbenindustrie A.G. Werk |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| |

I. G. FARBENINDUSTRIE. AKTIENGESELLSCHAFT WERK AUSCHWITZ O.S. Bau- und Montageleitung

Dr.Ing. Walther Dürrfeld.

I.G.Farbenindustrie Akt.-Ges. s.Hd. von Herrn Dir.Dr. Ambros

Ludwigshafen a.Rh.

...............

29. November 1941. ga.

DU.

Sehr werehrter Herr Dr. Ambros!

Leider traf ich Sie gestern nachnittag im Amt nicht mehr. Ich weise da-her auch nicht, ob Herr Dr. Eckell Ihnen übermittelt hat, was ich ihm, Ihnen su sagen, aufgab. Dahef wiederhole ich kurs:

Hach der gemeinsamen Besprechung mit Ministerial-Rat Steffens über die Mitwirkung der O.T. in Auschwitz besprach ich den weiteren Weg noch einmal gungehat mit Dr. Dittebrandt, dann mit Dr. Ritter. Die Empfehlungen dieser Herren waren folgende:

- 1.) Mit Org. Speer nicht verhandeln, bevor mit Ministerial-Dirigent Schönleben gesprochen worden ist,
- mit Herrn Schönleben nicht sprachen, bevor Anfang nächster Woche die Aussprache Prof. Krauch und Dr. fodt gewesen ist,
- in der Zwischenseit mit der örtlichen Aussenstelle des Gebebau ver-handeln.

Die gleiche Taktik erfuhr ich auch von Herrn Dr. Hochschwender für die Brabag. Obwehl ich dieses Zaudern Husserst störend empfinde, werde ich daher abwarten und Mitte nHichster Woche nach dem Ergebnis der Besprachung fragen und Sie dann unterrichten. In der Ewischenseit gebe ich Durchsehlag dieses Briefes an Herrn Obering. Faust mit der Bitte, Herrn Kloss nach einer Beteiligung der Organisation Todt am Bau für eine geschlossene Aufgabe (Wohnungen, Buchenländersiedlung, Eisenbahnbau, Kanalisation, Wasserwerk und Kiesbeschaffung) vorsichtig zu befragen.

Mit freundlichen Grues und

Heil Hitler! Ihr sehr ergebener

Herrn Bau-Dir. Santo - Lu, Herrn OI. Dr. Höpke - Me, Herrn OI. Faust - Az.

gez. Dürrfeld

Durchschlag

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 419

Rmbnos DEFENSE EXHIBIT_

No. 98

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/3/48

DOC. No. 419 DEFENSE EXHIBIT No. 98

Bestaetigung.

| Ich, Rechtaervalt. Karl. Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus Experience de la |
| bezeichnet9A-419 |
| |
| eine *********************************** |
| bens von Otto Ambros vom 21. Fabruar 1942. an Bandi - iztz |
| rektor Santo und Dr. Dürrfeld Aber die nunmahrige Einsehal- |
| tung der Organisation Todt für den Aufhau. von Anschwitz ist |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| attorney-at-law |

· I. G. Ludwigshafen

Herrn Baudirektor Santo, In Herrn Obering. Dr. Dürrfeld, Me

See Table

fire Hestricki was

Oreare Machright year. Unser House

Dr.A/S1

Ludwigshafen a. Ph. 21-2-42

100

Bachden sich Herr Ministerialrat Schönleben gegenüber Herrn Dr. Eckell bereit erklärt hat, die Organisation Todt für den Ausbau von Auschwitz einzusetzen, hat Auschwitz eine Reihe von Bauvorhaben an mich nach Berlin mitgeteilt, die ich Herrn Eckell zur Weitergabe an Herrn Schönleben überreichte. Es handelt sich um ein Bauvolumen von 25 Mill. RM, das den Bahmhof, sämtliche Heeresanlagen, das Straßennetz, die Frischwasser- und Abwasserbauten und die Schlackenhalde umfaßt. Da Herr Schönleben Wert darauf legte, ein entsprechend großes Untermehnen zu mobilisieren und nicht ein kleines Teilunternehmen aufzubauen, dürfte diese Aufstellung seinen Vorstellungen entsprechen.

Die Weitergabe der Unterlagen der Herren Dürrfeld und Paust geschah im Einvernehmen mit Herrn Bütefisch.

Dunn

esd Dr. v. Staden Dr. Ambros Dr. Eymann
Larrield Sento
r. Eraus Faust
einke Lötzsch Dr. Eisfeld
r. Höpke Dr. Mach

THE PART WHEN AT LABORATE PARTY

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. YI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 420

Per DEFENSE EXHIBIT_

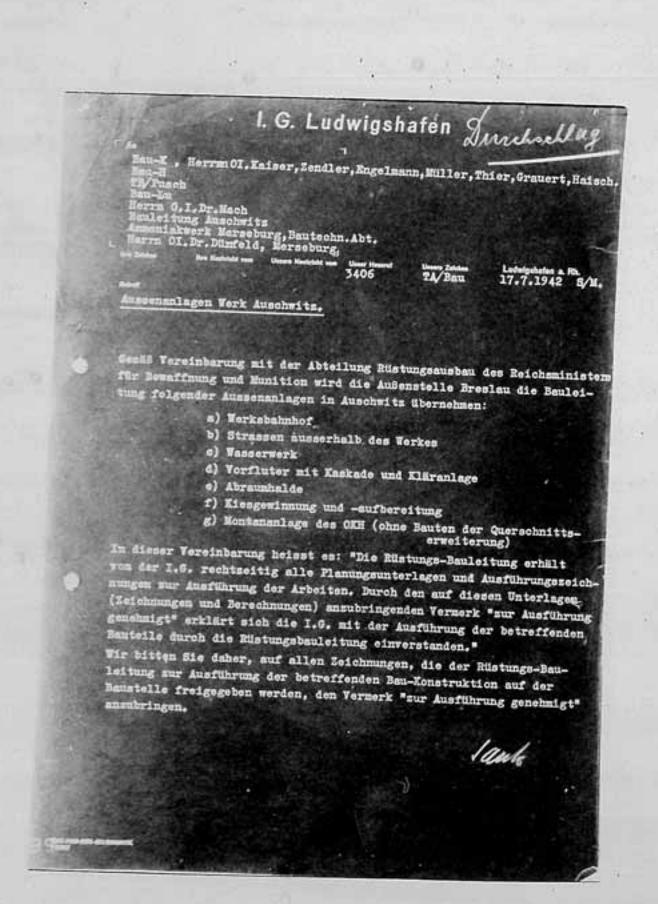
No. 99

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/18

DOC. No. 420 DEFENSE EXHIBIT No. 60

Bestsetigung.

| Ich, Redntsanwait kari Hoii | US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|--|
| bestaetige hiermit, dass das an | liegende Dekument |
| bestehend aus | xexxitxecexxonixisweex |
| | photokopierten |
| bezeichnet 0A-420 | |
| | |
| eine William / Ph | otokopie ***** Ainer. Absobri£t. |
| eines Schreibens von Baudi | rektor Santo. you. 17. Juli . xxxxx |
| 1942 1st. Dieses Schreiben | hetrifft. Ale. Thernahus der |
| | uschwitz durch Ale. Arganisation |
| Todt ists. | Rechtsanwalt |
| Gertif | icate. |
| I, | ., Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attache | d document . |
| consisting of | |
| J | typewritten |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| LOTATION NOT THE PROPERTY OF T | |
| •••••• | |
| | attorney-at-law |



Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. II

CASE No. VI

O.A DOCUMENT No. 421

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 100

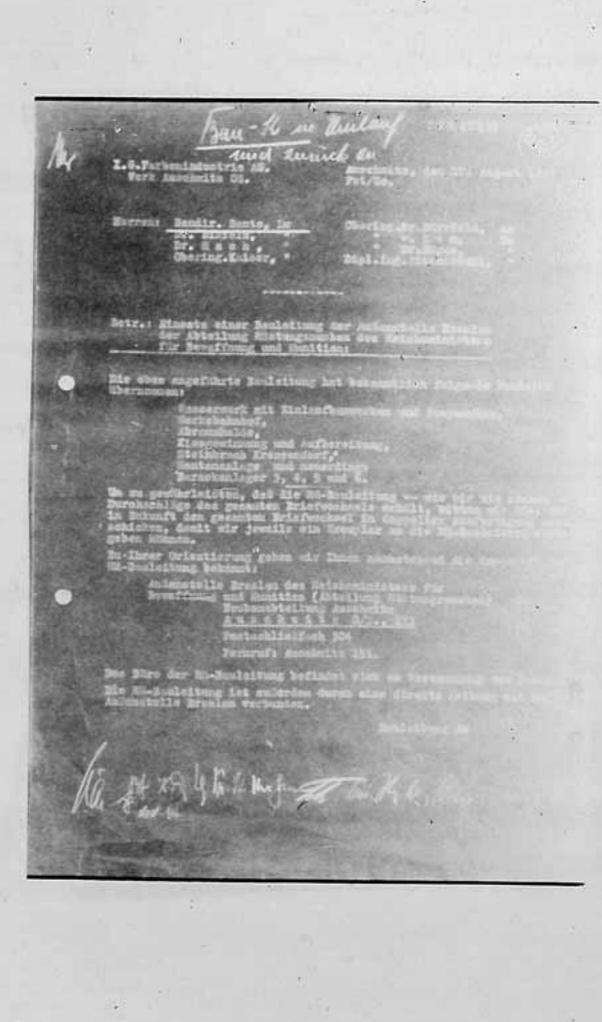
NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC, No. 421 DEFENSE EXHIBIT No. 400

Nuernberg, 25. Februar 1948.

Bestaetigung.

| Ich Rechtsanwalt. Karl. Hoffmann, Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 | |
|--|-----|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument | |
| bestehend aus | |
| Seiten1 photokopierten | 14 |
| bezeichnet OA-421 | |
| | |
| eine *********************************** | |
| eines Schreibens des Werkes Auschwitz vom 17. Augustrax | |
| 1942 ist. In diesem Schreiben wird mitgeteilt, dass die | |
| Organisation Todt verschiedene Bauteile von Auschwitz in | e: |
| Rechtsanwalt | |
| Certificate. | |
| I, Defense Gounsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 | |
| hereby certify that the attached document | |
| consisting of | |
| typewritten pages | |
| photostated | |
| entitled | |
| ••••• | |
| | |
| is a true copy of | |
| •••••• | |
| | 100 |
| | |
| attorney-at-law | |



Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 402

Ranbros DEFENSE EXHIBIT_

No. 101

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/49

Amb Boc, No. 402 DEFENSE EXHIBIT No. 101

Nuernberg, ... 25. Tobruer. 1948.

| Bestaetigu | 1 n g |
|---|---|
| Rechtsanwalt Karl Hoffman | n. Verteidiger im Fall VI, |
| | US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, dass das anlie | Gende Dokument |
| bestehend aus | ang sandan ng pangkan katalan na ak |
| | Seiten |
| 3 | |
| bezeichnet | |
| | |
| | |
| eine wargement warmen with x/ Photo | |
| eines Schreibens des Gebech | em an I.G.Ludwigshafen iska |
| vom 14.3.1941 ist, betr. Dr | inglichkeit des Bauvorhabens |
| Buna-Wetk IV Auschwitz. | |
| | Rechtsanwalt |
| Certifi. | cate. |
| I, | Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached | document |
| consisting of | |
| | typewritten pages |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | photostated |
| entitled | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| *************************************** | |

attorney-at-law

Der Becuftragte für den Dierjahresplan langir Hen Erjeugung Chem. I - 1 1901 - DF. H/HA. F+ 7-/41 Beyer Bunaserk IV Auschafts, Bouldinglichkeitestufe 0. I.G. Parbenindustrie Aktiengosellschaft, Ludeiganafen/Midia Riergurch teile ich Ihnen mit, dass Ihr Beuvorhaben "Binswerk IV Auschwitz" einschl. Fraftwork in Verzeichnis über angekannte s-Bauvorhaben unter der NF. OB Breslau 3 sufgenommen worden ist. Das Bauvorhaben ist zumächst gene-rell in der Dringlichkeitestufe Og ich mass mir Jedoch vorbohalten, über die zinzelbauten, die unter der Bringlichkeite-stufe O errichtet werden, von Pall zu Pall zu entscheiden, und ich bitte die, mir entspreshende Vorschläge einzureichen, sobald Die lber Dure Hanunger die erforderliche Berheit haben. In Auftres 3.1. 1948 Lawie Hauts

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Baudirekter Camill S a n t e , wehnhaft in Ludwigshafen a.Mh., Hanserstrasse 5a, bin sunächst aufmerksan gemacht werden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrbeit entspricht und gemacht murde, un als Beweismaterial dem Wilitärge-richtabef im Justispalast in Märnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich erkläre, inS dieses Schriftstück die nir damals für meine Akten zugegangene Ozalidkopie eines Briefes des Gebechem, Dr. Eckell an IG-Leduignhafen n.Rh. vom 14.3.1941 daratellt.

Ludwigshafen an Rhein, den 3. Januar 1948

lawill Mulo

Obige Unterschrift von Herrn Baudirektor Camill 3 a n t o , wohnheft in Ladwigshafen a.Rh., Hanserstrasse 5a, vor mir, Dr. Wolfgang A I t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ladwigshafen a.Rh., Bunnenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludeigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

trwolfgang Alt

Assistant Defence Counsel

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 403

Rombros DEFENSE EXHIBIT_

No. 102

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 17/2/48

Amb BOC No. 403 DEFENSE EXHIBIT No. 102

| | | | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | |
|------------------------------|------|-----|--|------|
| | | 0. | 100000000000000000000000000000000000000 | 4010 |
| THE PROPERTY OF THE PARTY OF | | 25- | Februar | 1948 |
| Milam have | 2002 | | | |
| MINETIDEFE. | | | | |

Bestaetigung.

| Ich, Rechtesnwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Kilitaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| 2 photokopierten |
| bezeichnet PA-193 |
| |
| eine **** des Durchschlages |
| eines Besprechungsberichtes vom 31. März 1941 ist. |
| Es handelt sich um eine Besprechung am 28. März 1941 beim |
| Amt des Gauleiters und Oberpräsidenten in Kattowitz |
| Reclitationwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| attorney-et-law |

Besprochungsbericht

Tag: Freitag, den 28. Mirs 1941.

Ort: Ant des Geuleiters und Oberprüsidenten als Beauftragter des Reichsführers SS, Reichskommisser für die Festigung des deutschen Volkstuns, Kattorits.

Teilmehmer von oben angeführten Ant:
Hampteturmführer Stutake und
ein weiterer Beanter
von der I.G.Farbenindustrie A.G.
Oberingenieur Famet
Dipl.Ing. Flöter.

Ewook der Aussprache war die Erörterung des Landerwerbs für das Werk Auschwits.

Es ist en des int des Gauleiters und Oberprieidenten els Bessigtracten des Reicheführers ES. Reichekomieser für die Festigung des deutschen Volkstung, Kattoritz, Rathum Bakutschütz, Krakmerstraße, ein entsprechender intrag zu stellen. Hierzu sind folgende Unterlagen erforderlich:

- 2 Exemplare einer Katasterkarte 1:5000 mit dem eingetragenen mu erwerbenden Gelände,
- 2.) 2 Exemplare eines MeStischblattes 1:25000, obenfalls mit dem eine getragenen Gelände,
- 5.) soweit vorhanden, Grundbuchaussüge (tatsüchlich ist jedoch nach unseren bieherigen Feststellungen ein Grundbuch nicht mehr vorhanden).

Auf meine Frage, in welcher Weise die Gremsen des su erwarbendem Gelündes festgelegt werden sollen, und ob hierbei auf bestehende Verhaltmisse irgendwelche Ricksichten zu nehmen seien, wurde nir geangt, das die Gremsen ohne jede Ricksicht auf bestehende Verhältmisse Lediglich nach unseren Bedürfnissen auf der Karte einsutragen sind.

Ther Bedempreise konnte mir keine Anskunft gegeben werden. Hier-Eher soll bei den Verhandlungen entsprechende Abmachung getroffen sunden swischen des Ant der Lendesbesernschaft und unserem Vertreter.

Byhernfurth/Oder, den 31. Hirs 1941.Eh.

Jany

Born Mir. Br. imbres, Im.

Mir. Br. Mitefisch, Leuna,

Mir. Br. V. Steden, Leuna,

Br. Riefeld, Im.,

Cheringeniour Santo, Im.,

Chering. Br. Hack, Im.,

Chering. Br. Direfeld, Leuna,

Bipl. Ing. Heidsbrock, Im.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 404

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 103

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 404 DEFENSE EXHIBIT No. 103

| | Nuernberg, .25. Februar. 1948 | l |
|--|---|---------|
| Besta | etigung. | |
| Rechtsanwalt Karl | Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Willitaer-Tribunal Nr. | 6 |
| estaetige hiermit, dass d | ias anliegende Dokument | SVA GO |
| estebend aus | | |
| | 2 Sei | ten |
| ezeichnet04-404 | | |
| | | ••••• |
| | | |
| ine wergarens absolute | * / Photokopie xxxxx.siner. Hekta | graphie |
| eines Kredit-Antrage | s an den Tea vom 20.November | 1942 |
| | t sich auf den Ankauf des Wer | |
| - Cer | tificate. | |
| ı, | , Defense Counsel in Case VI US-Military-Tribunal No. 6 | |
| hereby certify that the a | ttached document | 1 |
| consisting of | | |
| | typewritten pages | |
| | photostated | |
| | | ••••• |
| The second secon | | |
| | | |
| is a true copy of | | ••••• |
| | | ••••• |
| | | |

attorney-at-law

Kredis-Antrag 20.11.1942. **TA/361** Grundstückervarb Ankanf des Verksgeländes e Das genante annukaufende Werkegelande unfanst etwa 20,8 . gkm. Der Gauleiter und Oberpräsident Bezuftragter den Reichaführer SS Reichskemmissar für die Pestigung des dautschen Volkstuns Lattowitz, bot mit Schreiben vom 30. Juni 1942, Zeichen Abt. IV/Landwirtschaft/IV/904/Scho/El als Enufpreis EN 2.000.— pro ha zu. Der Preis wurde inswischen von une angenemmen. In dem Kaufpreis sind sämtliche auf dem Anknufegelände befindlichen Gebäude einsohl. des Gutes Duore aufbalten Outes Dwory enthalten. Für dem Erworb des gesamten Ankaufgeländes ist daher eine Summe erforderlich von etwa TH 4-500.000 ---Wir bitten um Genehnigung ger.Savelaberg ges. Paun't

I. G. Adachwitz Kredlf-Antrag eg 20-11-1942. ----- 266 TA/Sen Danie Grundstückerwer Des As 00051 A February (non-Amagelement) C Febr Verzeichnis der werterhöhenden Zugänge Ar 00051 Ento 00 - Unbehante Grundstücke Intant den Waringeländen Inv. Mr. in 266/00051/050/00

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 405

Ambres DEFENSE EXHIBIT_

No. 104

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/3/118

DEFENSE EXHIBIT No. 104

Bestaetigung.

| Ich, Mechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestsetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestebend aus |
| 1 Seiten Seiten |
| bezeichnet 0A-405 |
| •••••••••••••••••••••••• |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| eine Etager Barrick Photokopie mania. eines Schreibens |
| des Gebechem vom 29.April 1941 an Otto Ambros ist, |
| Dieses Schreiben betrifft den Wohnungsbau für das Werk Auschwitz. |
| |
| Rechtsanwalt |
| Gertificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages |
| entitled |
| |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| ••••••• |
| attorney-at-law |

Der Beauftragte für den Dierjahresplan

Der Generalbevollmächigte für Genberfragen ber dremiffen Erjeugung

Total Arb.Rins. Eth/Sch.

zen. Vohnungsbau für Verk Auschwits.

Brilin III 9, ben 29. April 1947. Sautemblinge 120

Schr geehrter Herr Dr. Ambres !

Auf Grund Ihres Antrages von 21. April d.Js. habe io's wegen der Durchführung des Vohnungsbaues für das neu-su e richtende Werk Auschwitz mit meinem Sachbearbeiter Herrn Keinath gesprochen und ihm den Auftrag gegeben, die ganse ingelegenheit in die Hand su nehmen. Er denkt sich die praktische Durchführung genau so wie bei den neuen Werken in Moosbierbaum, Lins, Polits usw., numlich dergestalt, dass als Trager das "Geneinnützige Wohnungsunternehmen I.G.", Ludwigshafen, eingeschaltet wird. Zu diesem Zweck ist vor kursem in Auschwitz eine Zweigniederlassung dieses Wohmunge unternehmens gegründet worden.

Bevor Horr Keinath mir seineendgültigen Vorschläge unterbreitet, will er sich an Ort und Stelle über die Binselheiten orientieren und mit dem Reichswohmungekommissar besw.mit dem Gauwohnungskommissar Fühlung nehmen, da auf Grund des Führer-Erlasses diese beiden Stellen neben den Reichsarbeitsministerium und dessen Prüfstelle von ausschlaggeb mder Bedeußing sind. Als Termin hat Herr Keinath den 15. Mai nachmittags 5 Uhr vorgesehen und er schlägt vor dass an doeser Besichtigung sweckmässigerweise die Herren Dir.Dr. Weiss und Baudirektor Santo teilnehmen.

Heil Hitler !

F. b. Muney

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. VI

O.B. DOCUMENT No. 406

Rombros DEFENSE EXHIBIT

No. 105

 ANDROC No. 406 DEFENSE EXHIBIT No. 105

| Muernberg,25.Petrar.1948 |
|--|
| Bestaetigung. |
| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokurent |
| bestehend aus |
| Seiten 3 photokopierten 04-406 |
| |
| •••••• |
| eine Marigariera Errater / Photokopie Errate. Aines Kredit. |
| eckenlagers. Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |

attorney-at-law

015 TA/Bau Barackenlager AS 00068 Barackenla. er. Für die Unterbringung auswirtiger Arbeitekrafte let besbeichtigt, ein Berschenlager zu errichten und snar Bundebet für 2000 Arbeiter. Bierfür wird ein Betrag in Hohe won R# 1.500 000 bemötigt. Fir bitten um Genehuigung. Canchengt am 8.5.1941 gen. Ambros

I. G. Auschwitz

Anlaganabrechnung

Kredif-Antrog

| Tag 7. Hitrs 1941 Programm-Nr. 013 | | BAUTECHN, ABT. | | MASCHINENTECHN ABT. | |
|---------------------------------------|---------|---|-------|---------------------|-------------|
| | | Maria | | Name Tag | |
| | | Burr | 7.5.4 | | |
| Attacking 2 | A/Box | | | 9 mg | |
| Perist Barackenlager | | | | | |
| B. A | s 00068 | 25700.25 | 3 | 33 July 1 | William Co. |

L. Werterhohende Zugänge (nar : Antagekonten

| 4. | Fatz riger sude | RM | |
|------|-----------------------------|-------|---------|
| +3.4 | Mee II - one Appelate | 145 | |
| 227 | Inlace-Webenkosten - Kto.15 | PM 1. | 500 000 |

1.500.000, -

If Nicht westerhöhenge Arbeiter

| of Francische Linkste agen ensiehenser Besten und | |
|---|----|
| Est-chranges on Laties the El-trapes | RM |
| F1 Abrough to Letter des Betre Leg. | RM |
| .) Abore h zu Laste i Erganzungsagsten | RM |

I. Inventance juste (Inc. Winn any Administrate)

| | | Lesten des Bornes | RM |
|----|-----------|------------------------|----|
| 10 | Z. | Laste Erganeungs outen | RM |

Verzeichnis der werterhäbenden Zugänge

| Appendix No | Ongoment | Schitting der Browch & Mandate ein | |
|-------------|---|---------------------------------------|--|
| AS 00086 | Zento 15 = Anlago Bobonkosten | | |
| 040 | Printing and Punishents in Ericaich Inv.Er. As 013/00050/040/15 | 120.000 | |
| 041 | Boton- u. Memorarbeiten Inv.Hr. As 013/00088/041/19 | 90.000 | |
| 045 | Einmerarbeiten Inv Br. As 013/00000/043/15 | 450.000 | |
| 044 | Ambanarbeiten Inv.Er Am 015/00088/044/15 | 300.000 | |
| | Semme/Obertrag | 960.000 | |

| Approvals No. | Gegenetend | Schu | rung der |
|---------------|--|-------------------|----------|
| Ag .00000 | Sela 3 | Be A Abi | March An |
| 045 | Hanatellemeistichtung u. bauseitige Hebenleistungen Tow.Hr. Am 013/00088/045/15 | 960.000 65.000 | |
| 046 | Luftschutsenlaren Inv.Er AS 015/00088/046/15 | 50.000 | |
| 001 | Eieferdruckrehrleitungen Inv.Er. As 015/00088/001/15 | | 30.00 |
| 024 | Heisunceanlactus Inv.Er. As 015/00068/024/15 | | 100.08 |
| 026 | <u>Vaschenlacem</u> Inv.Er. As 015/00088/026/15 | | 60.000 |
| 1 | Abertanlagem Inv. Hr. Am 015/00088/027/15 | | 50.000 |
| 050 | Hobiliar (je 1500 Betten, Schränke, Stühle und 500 Tische) Inv.Hr. As 013/00088/030/15 | | 105.000 |
| | | 1.075.000 | 425.000 |
| | | ses. 1.500.0 | |
| | | - | |
| | | 1- | |
| | | 1 | , |
| | | | |
| | | | |
| | | 36 | |
| Dew . | Oster ag | | |

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 407

Panbros DEFENSE EXHIBIT_

No. 106

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC No. 407 DEFENSE EXHIBIT No. 106

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 407

Panbros DEFENSE EXHIBIT_

No. 106

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC. No. 407 DEFENSE EXHIBIT No. 106

| Nuernberg, 25.Februar 1948 |
|---|
| |
| Bestsetigung. |
| ch, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| estaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| estehend aus |
| 1/2 / photokopierten |
| ezeichnet 0A-407 |
| |
| |
| |
| ine *** einer Aktennotiz |
| les Baudirektors Santo vom 16. Mai 1941 |
| iese Aktennotis betrifft das vorläufige Wehnungsprogra |
| Tir Angebutts |
| |
| bu |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| US-Military-Tribunal No. 6 |
| nereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| is a true copy of |

attorney-at-law

7A/Bau

Lu, den 16. 5. 1941 S/B.

Vorläufiges Wohnungs-Programs für Auschwitz im gansen:

- 1) <u>Vollprogram</u>: otwa 3 000 Wohnungen,
- 2) Sofortprogram:
 Bereitschaftssiedlung 1150 Wohnungen, davon:
 1000 Arbeiterwohnungen:
 20% Dreirsum-Wohnungen
 60-70% Vierraum-Wohnungen
 10-20% Fünfraum-Wohnungen

laulo

鱼

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 409

Rembros DEFENSE EXHIBIT_

No. 104

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/2/48

AMBROC No. 409 DEFENSE EXHIBIT No. 101

Bestsetigung.

| Ich, Rechtsan | walt Karl Holfwann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr | .6 |
|--|--|-----------|
| bestaetige hier | mit, dass das anliegende Dokument | 1 |
| bestehend aus | 1 1/2 2 14 CM Se | iten |
| bezeichnet | 0A-409 | |
| | | |
| ••••• | | |
| eine wartgeten | *** Photokopie *** einer Abso | hriit. |
| | bens des Reicheministers für Bewaffnu | |
| | om 27. September 1941 an die I.G. Farbe | |
| A.G. Au schwitz | s betr. Verstoss gegen die kriegswirt | schaftli- |
| chen Bestimm | angen 1st. | |
| | Rechtsanwalt | m |
| | Certificate. | |
| I, | US-Military-Tribunal No. | ī, 6 |
| hereby certify | that the attached document | |
| consisting of | | |
| | | |
| | typewritten pages photostated | |
| | The second secon | |
| STORES THE LAND SHOW | •••••• | |
| A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | | |
| | | |
| | of | |
| | | |
| | | |
| | | ••••• |
| | *************************************** | |

. Absohrift.

DER REICHSMINICTUR
für
BERAPPHUNG UND MUNITION
Mr.9006 - 755.212

Berlin W. 8, den 27. September 1941. Fariser Plats 8. Fernsprecher: 11 64 81

BINSCHREIBER

An die I.O. Farbenindustrie Akt.Ges. Work Auschwits - Hahleitung, Auschwits - /0.S. pople from M

Betr. Verstoß gegen die kriegswirtschaftlichen Bestimmungen.

Die I.G. Farbenindustrie A.G., - Work Ausehwits -Bauleitung hat mit dem in Abschrift beigelegten Schreiben bei den Vereinigten Lausitzer Glaswerken A.G. 3460 Stück Glaswaren bestellt, darunter geschliffene Mosel -, Rhein wein - und Sektglüser.

Der letzte Absats der Bestellung ist so abgefasst, daß die Vereinigten Lausitzer Glaswerke den Eindruck hatten besw. haben sollten, daß die besondere Dringlichkeit, mit der Gas Bauvorhaben betrieben werden muss, auch für die Beschaffung dieser Kasinoeinrichtungen gilt. Diesen gewünschten Erfolg hat der Besteller auch bei den Vereinigten Lausitzer Glaswerken erreicht, denn die Vereinigten Lausitzer Glaswerke haben bei den Leiter der Prüfungskommission unter Vorlage der Bestellung gegen den von ihm beabsichtigten Absug von Arbeitskräften, unter Binweis auf die angebliche Vordringlichkeit der Aufträge, Binspruch eingelegt.

Die I.G. Ferbenindustrie A.G. - Werk Auschwitz - Beuleitung hat hierdurch mit der Beseichnung "Dringlichkeitestufe" schwersten Mißbrauch getrieben und gegen die Grundsütze der kriegsverpflichteten Wirtschaft verstossen. Ich verhänge daher nach Vortrag beim Reichsmarschall des Großdeutschen Reiches gegen Sie eine Buße von

RM 50.000 .--

(i.Worten: Fünfzigtausend Reichsnark) .
Ich will nach Erledigung der Buße in diesem Fall von einer Strafanzeige absehen.

Dem Unterseichner des Bestellschreibens vom 23.7.41, Ingenieur H u r r, erteile ich eine Versarmung mit dem Hinseis,

./.

das im Wiederholungefalle Bestrafung aureh die erdentlichen Gerichte erfolgt oder die Strafmittel der 53 sur Briefieme des Falles herangezogen werden. Die Buse von RH 50.000. -- bitte ich an die

Reichshuptkasse, Berlin V 8.

(Fostscheckkonto Berlin # 30201 mit dem Russts: in Auftre des Reichsministers für Bewaffnung und Munition unter Incobigen Aktenseichens) abshilbren.

(ges.) I o d t

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. II

CASE No. VI

O.B. DOCUMENT No. 412

Ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 108

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

Nuernberg, .25. Februar 1948

| Bestsetigung. |
|--|
| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann, Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus 5 1/2 photosopierten bezeichnet 0A-412 |
| |
| |
| eine *********************************** |
| 1941 ist. Helwert weist auf die besonders schwierigen Ver- |
| haltnisse in inschwitz him |
| THE RESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I,, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document . |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| ., |
| attorney-at-law |

L 8, FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT Bauleltung Auschwitz Herrn Baudirektor Santo Auschwitz 0/8., 15

Sehr geehrter Herr Banto !

Lu lo

Herr O.I. Faunt hat mir von Inhalt Ihres Schreibens v. 11.1 Kennthis gegeben. Sie erwarten selbstverständlich, daß eine derholung derart unliebsamer Enteleisungen nicht mehr vork Ich muß deshalb im Interesse der Sache und des Ansebens I.G. sowie zur Vormeidung weiterer Zwischenfülle gans of Ihnen sprechen und bitte Sie, es mir nicht zu verübeln, Ihnen auch hiermit wenig Erfreuliches augen muß.

Bine Wiederholung derartiger aus der Vergangenheit herrüh und in nüchster Zeit etwa noch entstehender Pälle läset elet und in nüchster Zeit etwa moon ents nicht mit Sicherheit ausschließen, zum mindesten aber solum her der Zehlerquellen nicht grundsstell nicht, als die Ursachen der Fehlerquellen nicht grund beseitigt sind. Solange nicht Maßnahmen getroffen we-Möglichkeit von Fehlerquellen von vormberein zu verhindern auf ein Minimum zu reduzieren, missen die maßgebenden Merze che Yorkommisse in Rechnung stellen.

Ich habe hierzu folgende Yorschläge zu machen;

- 1. in sachlicher Hinsicht:
 - a) die Ausarbeitung eines Programs für den Bedarf nachgeordneter Bedeutungs
 - b) die Genehnigung dieses Programma durch Bereitste, der Bedarfsgegenstände oder entsprechende Lestin rung oder die Beschaffungenöglichkeit durch bese evtl. abgestufte Dringlichkeitsausselss
 - o) eine den Ansprüchen qualifisierter du und Angestellten entsprechende Betreum Unterbringung, Verpflegung, Trinkenses Aufenthalteraume für den Feierabend un
- 2. in personeller Hinsicht:
 - a) Ausarbeitung eines Programms für den bereits beseit dringenden Bedarf und die sich entwickelnden befor rungen an qualifisierten Arbeitskräften an Insani-Kaufleuten und Hilfsperschal;

Bl. 2 sum Brief an Herrn Baudirekter Santo v. 15.10.41

b) Durchführung einer Sofortaktion durch Abstellung quali-fizierter -und zwar wirklich qualifizierter- erster Kräfte aus den Stammhäusern, bis das Personalprogramm zur Reife bezw. Durchführung gelangt ist.

Aus meinem Ihnen mit Schreiben v. lo.lo.41 in Abschrift übermittelten Bericht v. 19.9.41 an den Beauftragten des GB-Chemie in Breslau Herrn Franke ersehen Sie, welche Maßnahmen hier in Auschwitz für unerläßlich gehalten werden, um eine termingemliße Fertigstellung der Bunz-Anlage zu erreichen. Ein Programm für den sachlichen und personellen Bedarf wird sich aus den Unterlagen und Aufzeichnungen der Fabrikbuchhaltung und der Personal-Abteilung über die Buna-Anlage Schkopau aufstellen lassen.

In sachlicher Hinsicht ist die Bereitstellung von angemessenen Unterkünften, Versorgung der Arbeiter und Angestellten auf dem Gebiet der Ernährung und Bekleidung (es kann z.Z. selbst den deutschen Arbeitern keine Bettwäsche zur Verfügung gestellt werden) an dringlichsten. Die gleiche Dringlichkeit hat der Bedarf an Schreibmaschinen usw.

In personeller Hinsicht ist die sofortige/von qualifizierten Hilfskräften vonnöten. Mit der Anzahl und der Qualität der bis jetst eingesetzten Arbeitskräfte ist es höchstens möglich eich über Wasser zu halten. Ein ordnungsgemäßer kaufmännischer Geschäftsbetrieb ist auf diese Weise unmöglich. Hierzu nur ein Beispiel:

Das Kaufmännische- und Technische Büro verfügt -mit Ausnahme des Sozialbüros- z.Z. über folgende Stenotypistinnen:

- 1. eine perfekte Stenotypistin für die Bauleitung selbst;
- 2. eine jugendliche Stenotypistin mit halbjähriger Berufs-praxis, die jedoch verspricht, sich im Laufe der Zeit zu einer perfekten Stenotypistin zu entwickeln; von ihr ist seither ein Teil der Schreibarbeit der Einkaufsab-teilung erledigt worden; z.Z. ist sie an Blinddarment-zündung erkrankt;
- 3. eine jugendliche Stenotypistin, die wohl stenogrephieren, ihr Stenogramm aber nur unvollkommen entziffern kann; sie ist z.Z. nit der nachgenannten Stenotypistin die ein-zige Kraft für das gesamte Kaufmännische Büro;
- eine umgeschulte Stenotypistin mit ebenfalls etwa halb-jähriger Berufspraxis;
- eine Volksdeutsche, die des Stenographierens überhaupt nicht michtig ist und allerhöchstens Abschriften -und auch diese nur unvollkommen- anfertigen kann;
- 6. eine Volksdeutsche gleicher Qualitäten;

Bl. 3 sun Brief an Herrn Baudirektor Santo v. 15.10.41

7. eine Volksdeutsche, die lediglich zur Herstellung von Abzügen verwendet werden kann.

Die anderen Abteilungen und ich selbst müssen sich mit diesen beiden unvollkommenen Stenotypistinnen behelfen. Wie soll bei diesen mangelhaften Personal nun eine ordnungs- und termingemäße Erledigung der reinen Schreibarbeiten vorgenommen werden? Dies ist unmöglich. Wir sind oft gezwungen, Briefe in einer Form herausgehen zu lassen, die einem Unternehmen wie der I.G. unwurdig ist. Ich selbst warte z.B. seit drei Tagen, bis eine Stenotypistin frei ist, damit ich wichtige Korrespondenz zum Diktat aufgeben kann und dies obwohl bis in die späten Abendstunden -meist bis 20 und 21 Uhr- gearbeitet wird. Trotz allem Arbeitseifer müssen hier, wenn nicht unverzüglich Abhilfe geschaffen wird, Störungen, Fehrilerquellen und vielleicht noch Schlimmeres entstehen - Folgen, die man nicht ernst genug nehmen kann.

Wir benötigen dringend mindestens vier perfekte Stenotypistinnen. Ber Arbeitsanfall erfordert, daß uns derartige Eräfte -aber auch wirklich erste und nicht halbe Kräfte- sofort zur Verfügung stehen. Es ist dem allgemeinen Interesse der I.G. nicht gedient, wenn wir bei/jeden Wunsch an unsere Stammhäuser hören müssen, daß dieses oder jenes Personal oder dieser oder jener Artikel nicht zur Verfügung gestellt werden kann. Es ist gans unmöglich unter den an und für sich schon schwierigen heutigen Verhältnissen im allgemeinen und unter den besonders schwierigen Verhältnissen im Auschwitz ein Bauvorhaben solchen Ausmaßes durchsuführen und dabei gleichzeitig zu erwarten, daß eine fehlerlose Arbeit mit Anfängern und halben Anslphabeten ausgeführt wird. Die Wichtigkeit, Dringlichkeit und Größe der Aufgabe erfordert erste Kräfte, die mit einem nicht versagenden Idealienus, Optimismus und mit Energie en die Aufgaben herangehen.

Ein ebense dringendes Erfordernis ist die sefortige Abstellung von eingearbeiteten Hilfskräften für das Kaufmännische Büre und zwar:

- 2 Earteiführer für die Bestell-Eartei und die Terminüberwachung;
- 1 Registrator für die Pirmen-Registratur bezw. Sach-Registratur;
- 1 Registrator für die Bauten-Registratur.

Bl. 4 sum Brief an Herrn Raudirektor Santo v. 15.10.41

Diese letzteren Arbeiten mußten seither von halben Analphabeten arledigt werden. Sie machen sich keinen Begriff, welche Sucharbeit ich hatte und welcher Mühe es bedurfte, un die Registratur der 'Werksteifbewirtschaftung wenigstens einigermaßen in Ordnung zu bringen.

den anderem Abteilungen sieht oder sah es nicht besser aus. e kostbare Zeit geht für wichtige Arbeiten verloren, wenn sich die Abteilungsleiter damit abplagen missen, Briefe zu auchen r gar absulegen und jede einmelne Tätigkeit der Hilfskräfte su schen. Hs ist dann kein Wunder, wenn angesichts dieser überlastung mit nebensächlichen Dingen Briefe durchrutschen, deren Inhalt geeignet ist, für die gesamte I.G. unangenehme Folgen nach sich zu ziehen. Es ist vielmehr zu verwundern, daß bis jetzt noch nicht mehr passiert ist und dies ist lediglich auf den unermidlichan Fleiß und die Arbeitsleistung der wenigen qualifizierten Kräfte surücksuführen. Noch ist es Zeit, ohne große Schädigungen und Störungen einen ordnungsgemäßen Betrieb aufzuziehen, wenn eine entsprechende Entlastung der Abteilungsleiter durchgeführt wird. Es lot micht etwa so, daß in Auschwitz ein großes Durcheinander herrscht, sondern es sind durch die mangelhaften Kräfte viel Fehlerquellen vorhanden, die in einem geordneten und seit vielen Jahren eingespielten Betrieb nicht vorzukomen haben. Es muß aber etwas -und zwar unverzüglich- geschehen, denn sonst werden wir in einen polnischen Zustand hineinstquern.

Betrachtet man, unter welchen Schwierigkeiten der Geschäftsbetrieb seither in Auschwitz durchgeführt werden mußte, dann muß man bei objektiver Einstellung zu der Überzeugung gelangen, daß trotz all dieser Schwierigkeiten eine ganz enerme Arbeitsleistung vollbracht worden ist. Man muß aber auch zu der Überzeugung kommen, daß man bei Ausstellung von Werturteilen nicht den Maßstab eines seit Jahren eingespielten und nit ersten Kräften unserer Stammhäuser ausgestatteten Betriebes als Vergleichagrundlage heranziehen darf und daß man uns hier die besonderen schwierigen Verhältnisse zugute halten muß.

Ich persönlich bin nicht gewillt wegen der bestehenden und noch entstehenden Schwierigkeiten zu kapitulieren. Im Gegenteil werden diese Schwierigkeiten für nich erst recht Veranlassung zu erhöhter Energieentfaltung sein. Ich werde auch nicht desertieren, obwohl

11. 6 sum Brief an Berra Baudirekter Santo v. 15.10.41

ein sogen. Nimiten-Programm, in dem der Bederf nachgeordneter Bedeutung in seinen Gesantumfang und den benötigten Liefertereinen aufgeführt int.

Ich michte Sie häfl. bitten, mir aus den Aufseichnungen der Fabrikbushhaltung über Schkopen in großen zügen ansugeben, welcher Bedarf tamals entstanden war und für uns ebenfells erforderlich ist. Es ist selbstverständlich notwendig, daß wir diese Bedarfsanneldung in etwa le regen einreichen, dauit uns nicht der Vorwurf gemacht werden kann, man hätte uns die Unterstützung angeboten und wir mitten keinem Gebrauch davon gemacht.

Selevers Ser our der Justell der total eine Mention

Br. 5 zum Brief an Herrn Baudirektor Santo v. 15.10.41

für weitere Entgleisungen das Kenzentrationslager in Aussicht gestellt ist. Trotz dieser Gefahr wird unentwegt weitergearbeitet, bis alles -und sir rechnen hier mit einem Zeitraum von zwei Jahren- reibungslos läuft. Sie werden wohl auch Verstündnis dafür haben, daß ich auf keinen Pall an einer Aufgabe scheitern will, weil die erforderlichen Hilfskrüfte fehlen.

Ich wäre Ihnen sehr verbunden, wenn Sie mir mitteilen würden, was die Stammhäuser ihrerseits zur Behebung der Schwierigkeiten unternehmen können oder zu unternehmen gedenken.

Ich bitte um weitestgehendes Verständnis, wenn ich nich Ihnen gegenüber offen ausgesprochen habe. Ich bin der Ansicht, daß es besser ist, den Tatsachen gans nüchtern ins Auge zu sehen, bestehende Mängel zu offenbaren, als sich der gefährlichen Illusion hinzugeben, daß sich mit der Zeit alles von selbst einspielen werde.

Holmet

In Ergänzung meines Schreibens v. lo.lo.41 füge ich noch 5 Anlagen bei betr.

- 1. Pleischversorgung
- 2. Trinkwasserversorgung
- 3. Beschaffung von geeigneten Büropersonel.

5 Anlagen

Ms. Herr O.I. Paust war gestern zu einer Besprechung mit dem Genleiter-Stellvertreter in Kattowits eingeladen. Der Gauleiter-Stellvertreter wänschte von uns ebenso wie von der Geneinde Auschwits

DOC NO. 425 DEFENSE EXHIBIT NO. 709

DEFENSE.

MILITARY TRIBUNAL

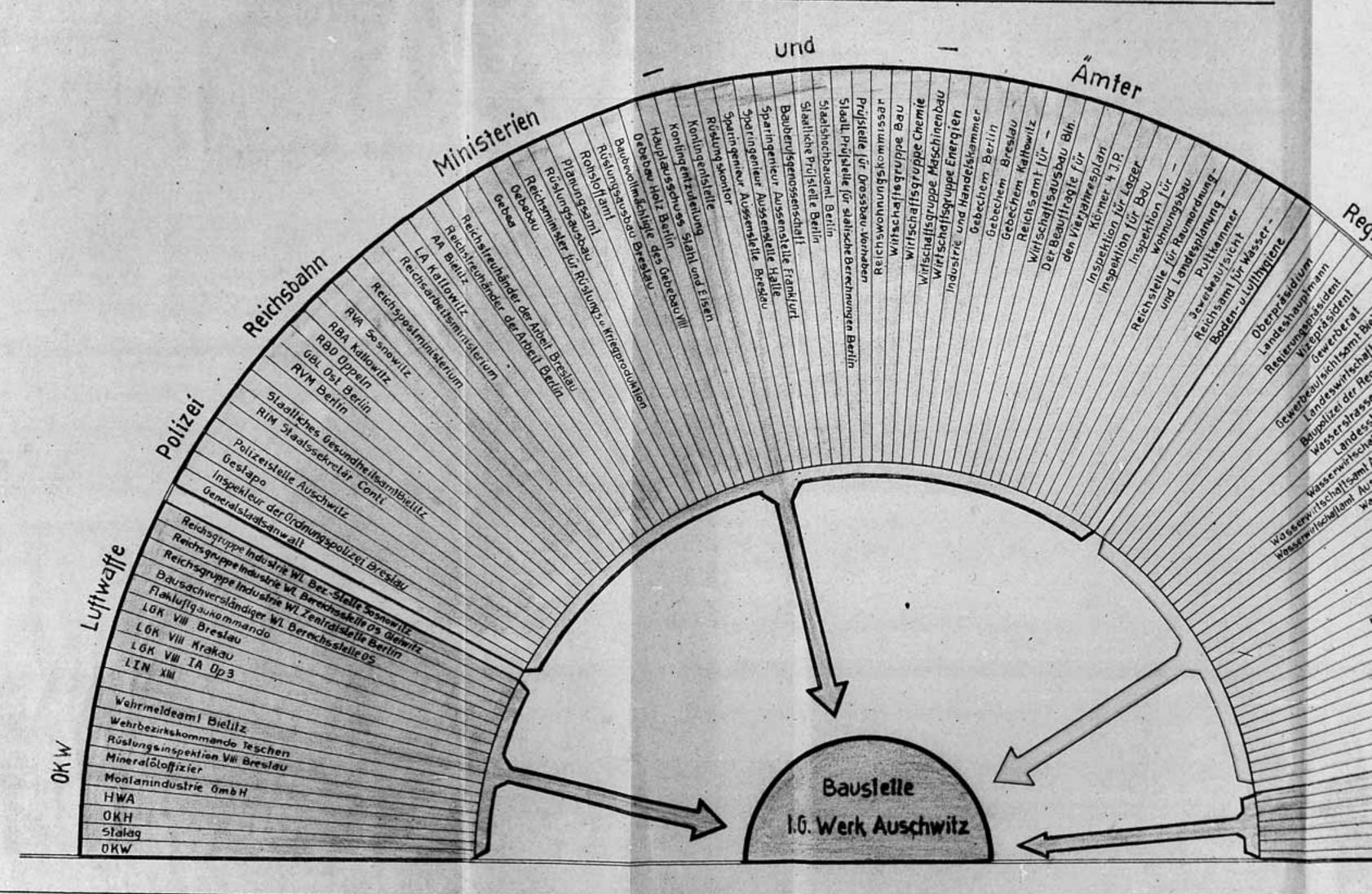
NO. VI CASE NO. VI

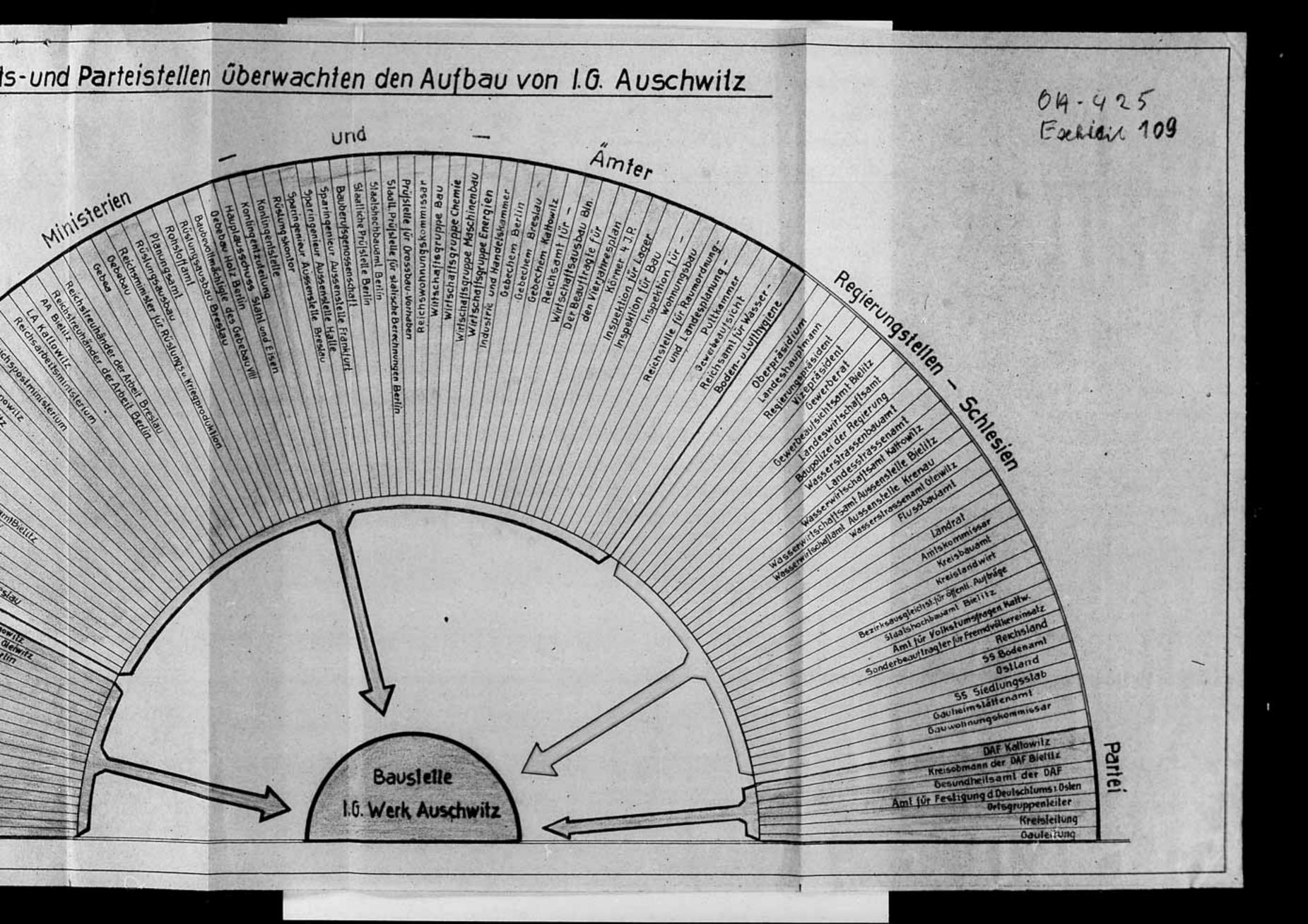
DOCUMENT NO. 04-425

Rmbres DEFENSE EXHIBIT_NO.109

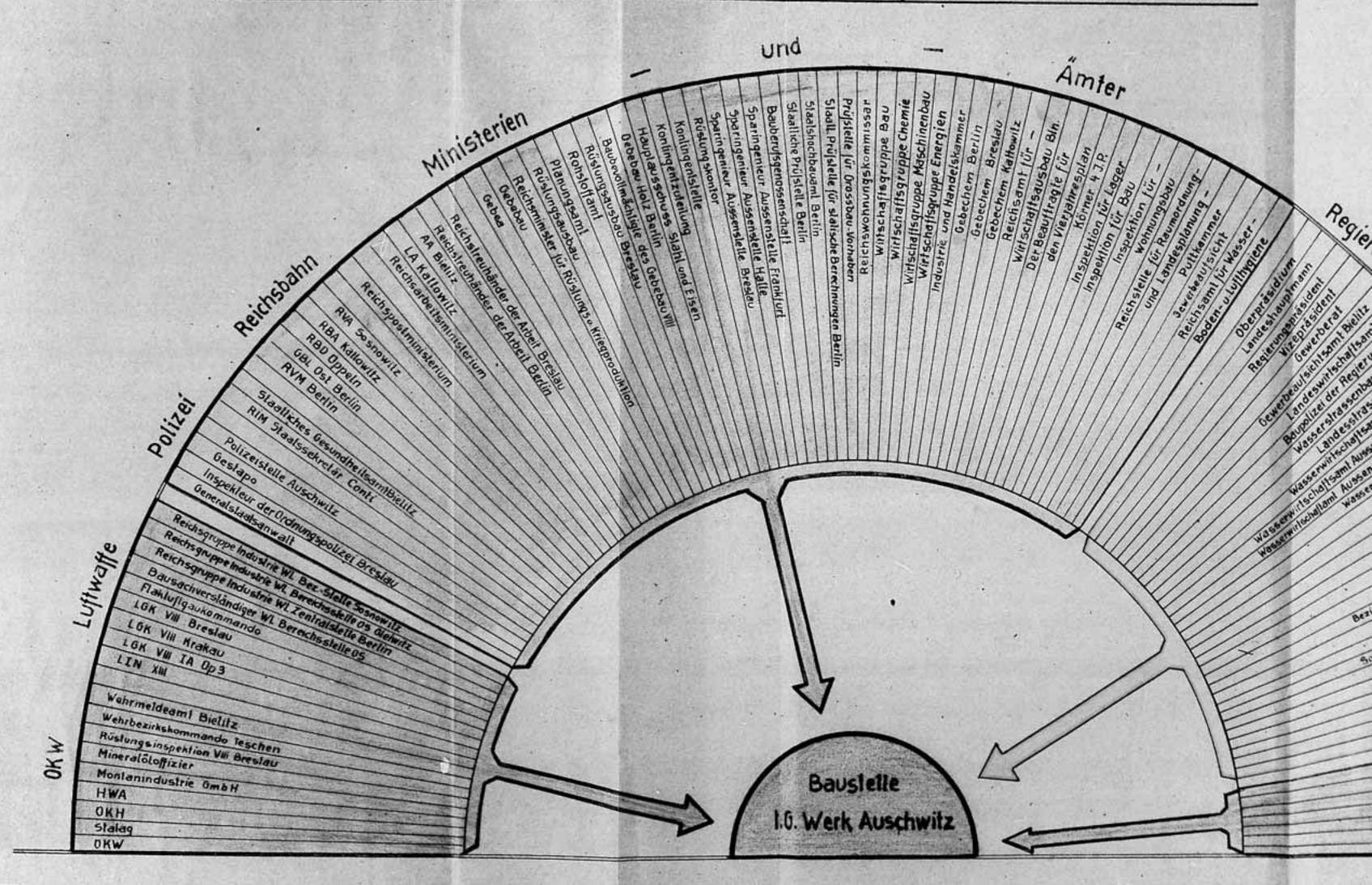
NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED 27/2/45

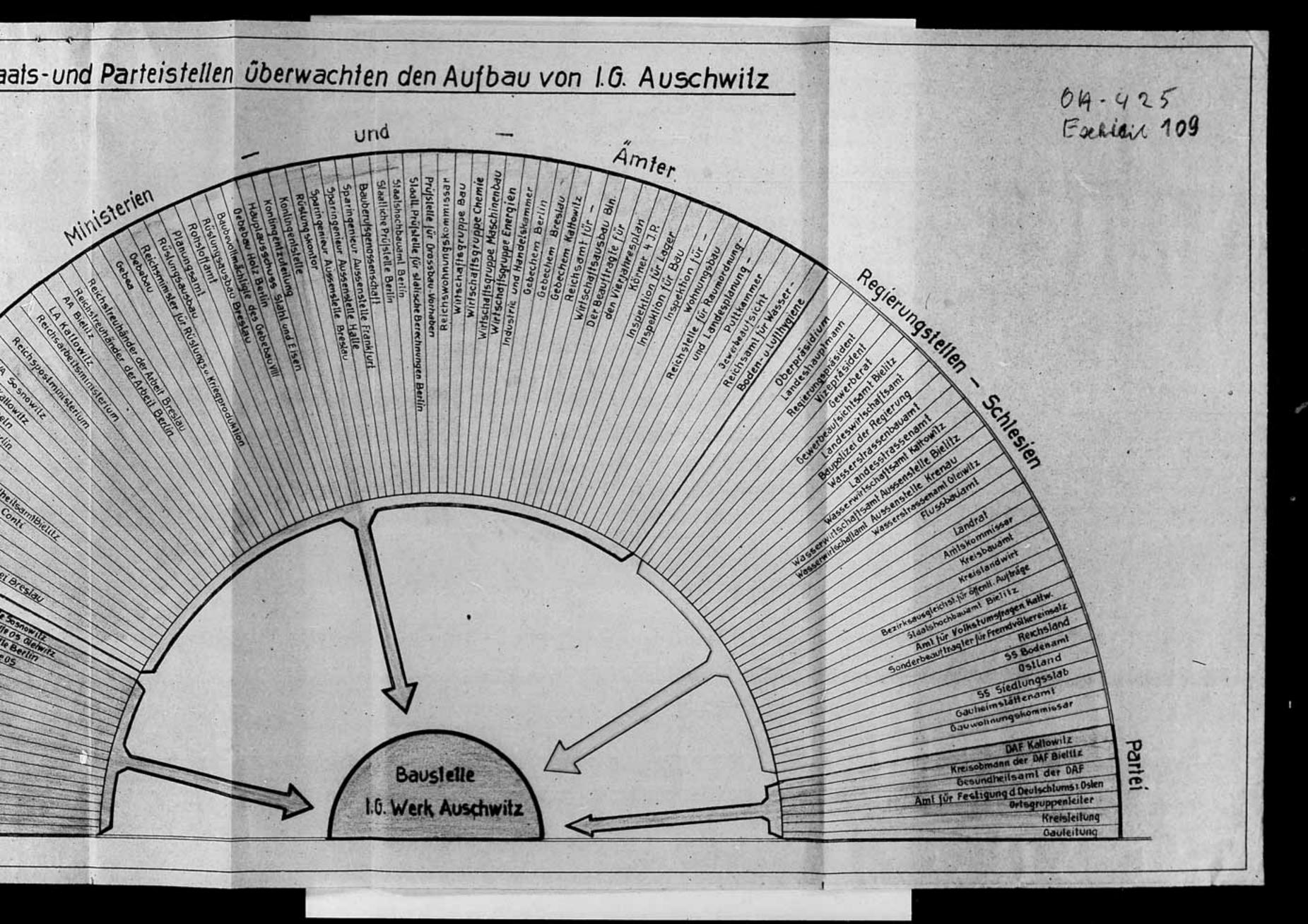
Diese Staats-und Parteistellen überwachten den Aufbau von I.G. Auschwitz





Diese Staats-und Parteistellen überwachten den Aufbau von I.G. Auschwilz





Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

DOCUMENT No. 424

Rembros DEFENSE EXHIBIT.

No. 110

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED 27/2/48 AMBTO & No.

Ich, Re

besteh

beseich

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Willitaer-Tribunal Nr. 6 bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument. bestehend aus 4 Ozalid-Kopien x Sociates x x ····· photokuplex hax bezeichnet OA-424 CHENERAL STREET, FIRST STREET, Vier Schaubilder über dam Arbeitseinsatz im I.G.-Werk Auschwits in den Jahren 1941, 1942, 1943 und 1944 sind. Rechtsanwalt Certificate. I,, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 hereby certify that the attached document consisting of typewritten photostated entitled

is a true copy of

attorney-at-law

Nuernberg, ..

Bestaetigung.

25. Pebruar 1948

Arbeitse

OKW gibt Kgf.

Werk

.----

km : 3000 Arbeiler

AMBTOS No.

424

Arbeitseinsatz im I.G. Werk Auschwitz- Ende 1941

OKW gibt Kgf.

REICHSARBEITSMINISTERIUM

vermillel

Deutsche-freie u. dienstverpfl. alle Fremdarbeiter

WVHA Häftlinge

GEBECHEM BERLIN

Werk Auschwilz ist ein von GEBECHEM betreuter Betrieb

Landes - v. örtliches Arbeitsaml

Arbeitseinsalzbüro der I.G. Auschwilz

Technisch

Aufsicht durch

LG Farben

und Ruslungsausbau (Speer)

LG. - Regie

Einsalz bei Bau-u.Montagefirmen

Baustelle I.G.Werk Auschwitz

1cm = 3000 Arbeiler

Arbeitseinsatz im I.G. Werk Auschwitz-Ende 1942 REICHSARBEITSMINISTERIUM WVHA Hättlinge Deulsche-freie o.dienstverpft-alle Fremdarbeiler GEBECHEM BERLIN Werk Auschwitz ist ein von GEBECHEM betreuter Betrieb Landes- v. örlliches Arbeitsamt Arbeilseinsalzbűro der I.G. Auschwilz Technishe Aufsicht durch I.G Farben & Rüslungsausbau (Speer) Einsalz unter Einsatz bei Bau- u. Montagefirmen 1.6. Regie Baustelle I.O. Werk Auschwilz

1cm : 3000 Arbeiter

Arbeitseinsatz im I.G. Werk Auschwitz-Ende 1943 REICHSARBEITSMINISTERIUM WYHA Deutsche-freie .. dienstverpfl.-alle Fremdarbeiter Häfflinge GEBECHEM BERLIN Werk Auschwitz ist ein von GEBECHEM betreuter Betrieb Landes- u. örtliches Arbeitsamt Arbeilseinsatzbűro d. 1.G. Auschwitz Technische wicht durch 1.0 Farben u. R. alongsausbau (Speer Einsalz unter Einsatz bei I.G.-Regie Bau- Montage france Bauslelle I.G. Werk Auschwitz 1cm : 3000 Arbeiter

Arbeitseinsatz im I.G. Werk Auschwitz-Sommer1944 WVHA OKW REICHSARBEITSMINISTERIUM Deutsche-freie u.dienstverpfl.alle Fremdarbeiter Kgf. GEBECHEM BERLIN Werk Auschwitz ist ein von GEBECHEM betreuter Betrieb Landes - u. örtliches Arbeitsamt Arbeitseinsatzbüro der I.G. Auschwitz Technische Aufsicht durch Rüstungsausbau (Speech I.G. Farben Einsatz unter Einsalz be Bau-u. Montage frame I.G. -Regie Baustelle I.G.Werk Auschwitz

1cm : 3000 Arbeiler

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No.

O. R. DOCUMENT No. 408

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 711

Ambros No. 408 DEFENSE EXHIBIT No. 171

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr. Karl K r a f f t, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 10, bin sunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat im September 1918 bei der Badischen Anilin- und Soda- Fabrik als Fabrikarzt in die ärztliche Abteilung und wurde später Chefarzt und Leiter der ärztlichen Abteilung des Werkes Ludwigshafen. Seit Oktober 1947 bin ich als Chefarzt der Badischen Anilin- und Soda- Fabrik in Ruhestand getreten, führe aber meine Privatpraxis weiter.

Im Jahre 1941 hat Herr Dr. Ambros bei der ersten Planung des Werkes Auschwitz, genau wie bei den vorher erbauten Werken, mit mir die Errichtung einer Ambulanz besprochen. Er vertrat von jeher den Standpunkt, dass bei dem Aufbau einer Fabrik zuerst die Ambulanz fertig sein müsse, weil während der Bauzeit bekanntlich die meisten Unfälle vorkommen. Deshalb wurde der Bau der Auschwitzer Ambulanz frühzeitig begonnen und mit allen Mitteln vorangetrieben. Ich selbst wurde mit den Entwürfen beauftragt, weil ich durch meine lange fabrikärztliche Tätigkeit in Ludwigshafen grosse Erfahrungen gesammelt, ähnliche Anlagen bereits für andere Werke entworfen und bei dem organisatorischen Aufbau ärztlicher Abteilungen in anderen Werken massgeblich mitgewirkt hatte. Ich glaube daher auch über die Ambulanz des I.G.-Werkes Auschwitz ein fachmännisches Urteil abgeben zu können.

Wie bei allen von Dr. Ambros angeregten Sosialbauten muss auf die Grosszügigkeit hingewiesen werden, mit der das Vorhaben begonnen und durchgeführt wurde. Ich hatte niemals Schwierigkeiten bei der Bewilligung von Geldmitteln, wenn es galt Einrichtungen zu schaffen, die nach meinen Vorschlägen zur Gesunderhaltung der Belegschaft notwendig waren. Im Falle Auschwitz wurde daher das von mir vorgelegte Programm sofort genehmigt und der stetigen Förderung durch Dr. Ambros war es zu verdanken, dass die Ambulanz schon zu einem Zeitpunkt in Betrieb genommen wurden konnte, als man z.B. an die Errichtung eines eigenen Verwaltungsgebäudes noch gar nicht dachte. Da ich bei der Errichtung der Ambulanz völlig freie Hand hatte und mich nicht im Rahmen einer vorgeschriebenen Summe halten musste, war ich in der Lage die besten und modernsten Apparate anzuschaffen und man konnte auf diese Weise im dritten Kriegsjahr eine Einrichtung entstehen lassen, die weit über den Rahmen des üblichen hinaus ging.

Besonderen Wert legte Dr. Ambros in allen von ihm erbauten Werken auf die Auswahl der Fabrikärzte. Er hatte ursprünglich vorgeschlagen, dass ich aus dem Ludwigshafener Werk einen der Ärste abstellen sollte, weil ihm die Ludwigshafener Herren bekannt waren und er ihre Fähigkeiten beurteilen konnte. Es war mir aber nicht möglich einen meiner Ärste absustellen, weil sonst der fabrikärstliche Dienst in Ludwigshafen notgelitten hätte. In Dr. Peschel und seinen späteren Mitarbeitern aber fanden wir Herren, die den dortigen Aufgaben im vollen Umfange gewachsen waren und die mit ihren fachlichen Hilfskräften einen vorbildlichen fabrikärstelichen Dienst organisierten. Ich hatte Gelegenheit durch persönliche Besichtigungen und Berichte mich davon zu überzeugen, dass die Einrichtungen der Ambulanz, die für die gesamte Belegschaft vorgesehen war, allen gestellten Anforderungen entsprachen und dass der ärstliche Dienst in Auschwitz ausgezeichnet funktionierte. Der Krankenstand in Auschwitz - durchschnittlich 3 % - gehörte zu den niedrigsten aller I.G.-Werke.

Schon im Jahre 1941 eröffnete mir Dr. Ambros, dass er den Plan in Auschwitz ein Krankenhaus zu errichten unterstützen und fördern wolle. Mir erschien allerdings ein solches Vorhaben unter den damaligen Kriegsverhältnissen kaum durchführbar. Aber er hielt daran fest und erklärte, es sei auf die Dauer untragbar, dass Schwererkrankte und Verletzte in das meines Wissens etwa 20 Kilometer entfernte Kranken-

thram - 2.

haus Bielitz transportiert werden müssten.

Tatsachlich entstand noch im Jahre 1943 mit Unterstützung durch das T.G.-Werk in Auschwitz ein modernes Krankenhaus, das unter der Leitung von Herrn Dr. Peschel allen Anforderungen ärstlichen Handelns gerecht werden konnte.

Ludwigshafen am Rhein, den 21. Januar 1948

Thram

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Karl K r a f f t, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 10, vor mir, Dr. Wolfgang A l t, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 21. Januar 1948

sowolfgangalt

Assistant Defense Counsel

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 410

Pombros DEFENSE EXHIBIT_

No. 112

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

Ambres No. 410 DEFENSE EXHIBIT No. 112

| Nuernberg, 25. Februar 1948 |
|--|
| Bestsetigung. |
| Ich, Rechtsamwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| Seiten Aphotokopierten bezeichnet OA-410 |
| |
| |
| eine Witgewitz Mtscharts Photokopie warks einer Abschrift eines Reiseberichtes vom 12. Januar 1942 Dieser Reisebericht betrifft einen Besuch des Leiters de Einkaufsabteilung des Werkes Auschwitz Hans Schmitt bei Berliner Amtsstellem und betrifft die Beschaffung ver- schiedener Sachen. Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages |
| photostated |
| entitled |
| *************************************** |
| ••••••••• |
| is a true copy of |

attorney-at-law

Ludwigshafen m. Rh, den 12.1.1942

Reisebericht

über meihen Besuch in Berlin wegen der Beschaffung von Ausrictungsdegenständen für das Unterkunftelager in Auschwitz und der Sicher stellung des sogenannten nuchgeordneten Beierfs an Stahl und Bisen am 8./9. 1. 1942.

Betr.: Wolldecken.

Ich sprach bei der Reichestelle für Eleidung (Frau Kirsch) vor und traf dort Berrn Frok. Elatt sowie Herrn Deißmann vom Zentraleinkauf Berlin. Bach eingehender Begründung unseres Bedarfs surdenuns von Fran Eirsch die Bezugsberechtigungsscheine für die beantragten

6 410 solldecken und

6 410 Baumwolldecken

sugeragt. Die Reichsutelle hat dann auch erfreulicherweise unseren Anträgen ungekürst entsprochen. Die Bezugsberechtigungsscheine sind inzwischen bei uns eingetroffen. Es sind uns dabei auch die Pirsen genannt worden, welche die Docken aus ihren Sonderlagern abgeben müssen.

Sandtucher.

Disser Antrag Wher 13 865 Handtucher ist ohne Berugsquellenangabe ebenfalls voll genehuigt worden. Wir werden nun versuchen, die Handtucher über das Indanthrenhaus Litzmannstadt zu erhälten.

Bettwicohe.

Eurseit eins weder in Deutschland noch in den besetzten Gebieten usw.

uberhaupt beise Lagerbestände mehr greifbar, da die Vehrmacht zur Fertigung von Schnochemien vor kursen allee beschlagnehet und abgefahren
hat. Es wurde uns mitgeteilt, das augenblicklich solbst Lamaretten
und Krankenhäusern nichte sugeteilt werden kann. Man hört forner, das
die Rotele demnichet einen Teil ihrer Bettwischebestlinde abgeben müssen. Da mich die Angaben der Reichsstelle für Kleidung sunächst

micht befriedigten, wandte ich mich an den G.B .- Chen., Herra Schling, (Bure Dr. Hekelmann, der abwesend war). Herr Wehling bestätigte mir die Angaben des Herra Jungblut von Zentraleinkauf, wonach eich der G.B.-Chem. mit dem Reichswirtschaftsministerfum schon wiederholt wegen uncores dringenden Bedarfes in Ausobmitz unterhalten hat, das aber alle Berühungen wegen der Beschaffung von Bettemsche ergebnislos geblieben sind, weil aben des Reichswirtschaftsministerium unter den eingangs ereminten Umständen augenblicklich über keinerlei Bestände verfügt. Auch die Arbeitefrent, mit der ich mich in Verbindung setnte, toilt mit, das demnächst eine Terfügung zu erwarten sei, wonach die dienstverpflichteten und an die Banstelle enteandten Arbeitskrufte ibre eigene Settwische mitsabringen haben.

Aus seel früheren Bestellungen der Sinkaufsabteilung Ludwigehafen sind moch ungeführ 1900 Bettlaken aus swei Sonderlagern zu liefern. Nach Angabe der Lieferanten sind diese Lager jedoch in der Swischenseit erschöpft. Wir worden trotedem nochsale versuchen, auf Grund der une von G.B.-Chem. mun einmal erteilten Einwilligungsnummer etwas su erhelten.

Persellengeschirr und rübestecke.

Herr Jungblut von Zentraleinkeuf hat sugesugt, daß er Auschmitz bei der Verteilung des veraussichtlich aus Finnland kommenden Forsellangeschirre in eliererator Linio berücksichtigen wird. Gleichseitig bat ich Herrn Dr. Stephan, une bei der Beschaffung von Porsellangeschirr su unteretutzen. Er vereles sunkohst an das Doutsche Ausrüstungswerk, Berlin-Lichterfelde, Geranienstraße 2. Hamptsturmführer Siemann, der die dortige Beschaffungsstelle leitet, nammte mir als lieferfahige Berngsquelle für Pormellen die Pirma Hutschenreuther A.G., Hohenberg bei Hof (Hayer-Wald), an die wir une in der Ewischenzeit gewandt haben. Antwort etcht noch aus.

Die Arbeitsfront Berlin (sustandiger Sachbearbeiter Herr Carius) lehmte es ab, uns bei der Beschaffung von Ausrüstungsgegenständen zu unterutütsen, da Ams Amechwitzer Lager der Betreuung der Arbeitefront micht untersteht. Bei dieser Selegenheit habe ich erfahren, daß auch die Arbeitsfront über keinerlei Bestände an Bettwäsche verfügt und des die Anagate von Bettwasche auch bei der Arbeitafront in der Zwischemesit strong untersagt ist.

Die Reichestelle für waren verschiedener Art (Neur Schware), 50 68, Hedenmunstraße 10, mit der ich mich ebenfalls im Verschere, setate, verwies wegen der Beschaffung von Geschirr am die Massensten, verwies wegen der Beschaffung von Geschirr am die Massensten von Geschirr am die Massensten von Geschirr am die Massensten von Geschirren der Geschaftungsbesonsten kann.

Wagen der Beschaffung der Elbestecke wurde an die Pachgrande waren-Industrie, Solingen, Moeller - van den Brock-Stande) wiesen. Wir haben uns in der Zwischenseit bereite mit die in Verbindung gesetzt.

Die Firma Gebr. Schwabenland, Mannheim, mit der ich haute habe, glaubt übrigens, daß sie uns wenigstens einigs Wanstocke beschaffen kann.

Ideal-Rechenusschinen der Pires Seifel & Hausens. Eur betriebefertigen Montage dieser Meschinen fehlen die Zühlwerke, welche die Firma Feiler, Berlin, an S. & hat. Un die Lieferschwierigkeiten su beheben, vereusb mit den Vertreter der Firme Seidel & Hennem, Herre Wickel stadt, bei der Roichestelle für technische Brzeugnisse (Her hardt) eine Berchleunigung der Lieferung zu ernielen, weil Seidel & Meumann diese Stelle enweblich einemachnitet bebe-Seidel & Naumann diese Stelle angeblich eingeschaltet Vir muSten leider feststellen, daß bei der Reichsstelle bekannt war und wurden vielnehr von Herra Ernherdt suniel Abteilung Elrennehinen bei der Fachgruppe Moskinenism, mirel von Schröder-Straße 22, versiesen. Herr Dr. per Jachgruppe setate sich feranthin mit der Firm Feiler in Verbindung, die ihm mitteilte, des ein der Firm beilen in Verbindung, die ihn mitteilte, daß sie der Firm beider eret vor 2 Tegen 100 Sühlwerke ausgeliefert habe, die mei shinen vercendot verdon collen. In eine v kfrage des amesendan Vertreters, Herrn Winkel, bei sub in Breeden ergeben hette, das siere Elbluarie für die mann bertinet eind unt nicht für die I.S., wallte Herr Jr. Best nächsten ing (10.1.42) bein O.K.V. erreichen, das Feiler un gen Amelieferung der beiden Eibluerke aufgelerbert wird. Er

den Bindruck gewonnen, als ob es die Pirma Seidel & Maumann in diesem Falle am der notwendigen Intensität in der Bearbeitung unseres Auftruges hat fehlen lassen, weshalb wir auch über die Einkaufenbteilung Luivigehafen entsprechende schriftliche Vorhaltungen gemeht haben. Fir hoffen, damit doch die baldige Lieferung der beiden Rechenssschi-

Machgoordneter Misen- und Stahlbedarf.

Sine eingehende Unterredung bei Herrn Dr. Stephan (A.V.A.) susammen mit Herrn Dipl.-Ing. Wolse -Kohstoffbewirtschaftung Ludwigsbafen-Uber die Euteilung der Kenneiffer für den segenamnten nachgeordneten Firen- und Stahlbedarf, der nicht unter Bau- oder Enschineneisen füllt, ergab die Notwendigkeit, das wir dem R.W.A. zumMehat einzel unseren Gesantbederf für Auschwitz an derartigen Erseugnissen melden müssen, danit sich das Aut darüber klar wird, was es une mengenmäßig suteilen kann. Unter diesen sogenamnten nachgeordneten Bedarf fallen beispielsweice Werkseuge, auch Schaufeln, Spaten, Hacken, ferner Elichengeräte, Yorhungeschlösser, Stahlechränke, Badewannen usw. Auf wiederholtes Drungen konnte ich wenigstens erreichen, daß wir sur Deckung unseres dringendaten Bedarfes wemigstens einmal 50 Tommen erhielten. Am 20.1. 1942 habe ich in Ludwigshafen eine Besprechung mit den Merren Obering. Weidehroek und Siegle über die Festlegung eines segenannten nachgeordneten Belaris für Anschwits. Das Ergebnie wird in einem Besproch bericht niedergelegt und vielleicht zwechmäßig nochmals bei der Benbesprochung in Louna am 22. do. Nto. diskutiert, danit wir sobald wie abglich den F.V.A. die geforderten Unterlagen muleiten kunnen. Der & trag auf Genehmigung hat jedoch mur dann Aussicht auf Erfolg, wenn sich alle Abteilungen darauf beschrünken, nur ihren Mindestbedarf für das niichste Helb - Dreivierteljahr ansuferdern.

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 416

Rombros DEFENSE EXHIBIT_

No. 113

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/48

A DOC No. 416 DEFENSE EXHIBIT No. 773

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| |
| bezeichnet 9A-416 |
| *************************************** |
| *************************************** |
| eine sangementungen / Photokopie manna.einer. Abschrift. |
| einer. Aktemnetia .vom .14. Resember. 1941 ist. |
| Diese Besprachung betrifft den Einssta franssalseber Ban- |
| firmen mit Geräten, Stammersonal und Hilfsarbaitern |
| Rechtsanwalt |
| Gertificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| |

Louns-Forks, den 16. Besember 1941 gr. ARTORBOTIS Butr.: Binests frampelsoher Daufirses mit Gertten, Stammpersonal und Hilfsarbeitern. Gologentlich meines gestrigen Besuches in Beichsent (Sanstag, den 15.12.) bei Mindenson und Herrn Bierwirth nahm ich teil an einer telefonischen Hitteilung des Herrn Dr. Titus aus Paris, der meldete, daß er 3 Beufirmen en der Hand habe mit 300, 500 und 700 Mann. Die Firmen seien sofort einzetabereit. Heine Frage Mar die Spenielgebiete dieser Firmen wird Herr Dr. Titus auf den sehnellsten dege smuchl an das ant, sowie such direkt an I.C. La beantworten. Ich habe grundsätzlich Einverstaninis geseigt, eine Eaufirms mit 500 Mann schnellstene einzusetsen. Die Verhandlungen militen in La oder in Me für einen geschlossenen Benauftrag geführt worden. Die Erfahrungen bei den eruten Verhantlungen müßten ergeben, ob die anderen Baufiumen sweckmildig eingesetzt werden können. Fraktisch könnten sie auch eret eingesetzt werden, wenn die entsprechenien Baracken stehen. Dies könne bis Februer 1942 der Fall sein. Vor eten & Vochen habe ich auf Befragen schen die gleiche grundsützliche Bereit-milligestieseklärung für den Einzete italienischer Benfirmen abgegeben. Es wurde mir numsehr mitgeteilt, daß die Genehmigung der italienischen Regierung den Daufirms versagt worten ist. gez. Dürrfeld Bitefisch,

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. a. DOCUMENT No. 414

ambro DEFENSE EXHIBIT_

No. 114

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 57/4/48

DOC No. 414 DEFENSE EXHIBIT No. 114

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwalt Asri Hollmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| Seiten 1 photokopierten |
| bezeichnet 0A-417 |
| |
| eine mantenance kontrakte/ Photokopie austin einer Hektographie |
| eines Besprechungsberichtes vom 5. Februar 1942 ist. |
| Dieser Bericht betrifft eine Besprechung am 30. Januar 19 |
| beim Landesarbeitsamt Kattowits. |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| ************************************** |

- 15 Leuna Morke, sa 5. Februar 1942 Basprechungsbericht: Booprechung am 50,1.1947 bein Landesarbeitsant Entiowits. - Landszarbeitsant Eattowitz President Dr. Ordemann Segterungeret Wittig Regierungeret Redetzky Regierungeret Rickel Anwesend die Harrens Oberregierungsrat Maluske - Arbeitsant Bielits - Regierung Kattowitz Reg.-Dir. Br. Thiel Obering. Faunt - I.O. - Auschwits Dr. Dürrfeld - " Herrn Prisident Dr. Ordenson wurden unsere und des Hegierungspräsidenten Wünsche in berug auf die Gentellung der Arbeitskrüfte überbracht. Insbezondere wurde er gebeten, der Anregung des Herrn Prisidenten nachzukonnen, die aus Oberschlesien abgezogenen Oberschlesier und Polen wieder surücksuführen, gegebenenfelle unter Erestagsstellung durch Ansländer. Herr Dr. Ordennan erklärte dies für unsöglich, da er diese Aktion seit Jahren ohns Brfolg beim Beinhaarbeitsministerium betriebe. Die Berunholung von Polen aus dem GG bensichnste er ebenfalls underordentlich schwierig. Eins Möglichkeit am Herr Dr. Ordenann in der Freinschung von arbeitsberügten in Kreice Saybunch (500 Segebauer) und in der Stillegung der arbeiten an kruften im Kreice Saybunch (500 - 500 Mann). In übrigen blieb ihm mur das alte der Oderunlegung bei Batibor (500 - 500 Mann). In übrigen blieb ihm mur das alte Mittel der Auskämmung und der Stillegung von weniger wichtigen Betrieben. Als Mittel der Auskämmung und der Stillegung von weniger wichtigen Betrieben. Als weiteres Mittel sieht er unsere geneinsans Aktion zur Heranholung von auslandern (Franzosan, Bosjetrausen, Italianer) an. En entepann sich eine langere Diskussion (Franzosan, Bosjetrausen, Italianer) an. En entepann sich eine langere Diskussion über die Wichtigkeit des Werkes Ansonwitz gegenüber Heydebreck und Blechhanner. Phan versucht, die serke gegenelpander auszuspielen. Bir vertraten eindeutig den Man versucht, die serke gegenelpander auszuspielen. Ein vertraten eindeutig den Brandpunkt, wie en in dem Brief des Gebe-Chen an das Lai zum Ausdruck gebracht vorlan ist. Es wurde vereinbart, den Bedarf der drei Werke nit dem Gebe-Chen abzustelle der peforderten 3000 deutschen Arbeitekrüfte, damit die Leistung auf der Brustelle der peforderten 3000 deutschen Arbeitekrüfte, damit die Leistung auf der Brustelle . plerren
Dir. Dr. Buterienh
Dir. Dr. v. Dyafen
Dir. Dr. pauer
Dir. Dr. Bauer
Dir. Dr. Blumbeck
Dr. Durrfeld
Dr. Brane
Dr. Ebyka Dir.Dr. Embros - Lu Dr. Rymann Bau-Dir. Sauto -Dr. Bisfeld Dr. Mach OI. Panat - 41

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

a. a. DOCUMENT No. 418

ambios DEFENSE EXHIBIT_

No. 115

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 17/1/48

DOC No. 418 DEFENSE EXHIBIT No. 17

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwalt. Karl. Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 | |
|--|--------|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument | |
| bestehend aus 2 1/4 3 EHK Seite photokopierten | * |
| bezeichnet9A-418 | |
| | |
| | |
| | ist. |
| Es handelt sich um eine Besprechung am 30. Januar 19 | |
| beim Regierungspräsidenten Springorum über die Schrikeiten in Auschwitz. | |
| Rechtsanwalt | ··· |
| Gertificate. | |
| I, | |
| hereby certify that the attached document | , |
| consisting of | 1 1 |
| typewritten pages photostated | |
| entitled | |
| | |
| | ••••• |
| is a true copy of | |
| | •••••• |
| | |
| | |
| ************************************** | |

Louns-Sorks, den 5. Februar 1947

prochang as 30,1,1942 bein Beriarungspfieldenten Springerun, Gaubaus Kattowits

SPI. 6

insepred die Herrens

Regiorengegrädident Springerun, Regiorengedirektor Thiel, 5 moitage Referenten, Graf von Matuschks, Leitu Schiedevaho, Ereis Landrat Schmidt, Rieli Bürgermelster Gutsche, Auseh

Leitung Lui, Enttoeits Ereiseirtschaftaführer Biolits Anscheits

Cheming. Faunt, Dr. Savelsberg, Dr. Dürrfeld,

Bachden usei Tage ruvor nit den Herren Zos Ochs-Chem (Chenaus, Fr. Eckell, Dr. Sirth Machden usei Tage ruvor nit den Herren Zos Ochs-Chem (Chenaus, Fr. Eckell, Dr. Sirth Fridges, Lindanach), fermer mit den Herren der Aussenstelle Syssimu (Cherbaurat Behanhalburg, Baurat Schulz, Hdrr Tischer new.) eine besprechung stattrefunden hatte Gher alle die derusitig bestehenden und su erwartenden Schwierigkeiten in Auschwitz, Cher alle die Situang mit den Herrn Ensie ungspräsidenten sougskapen einem Cemeralappell enlite die Situang mit den Herrn Ensie ungspräsidenten sougskapen einem Cemeralappell vor den Organisate in Frühjahr zu. der Rumtelle in inschwitz Stretellen.

Herr Dr. Durrfeld gab daher zur Einleitung einen vollkommenen Cherblick über die der zut tim Lage und dem S and der Projektierung der Benarteiten und die Flüne für das Immfunde Jahr. Er stellte heraus, dass mach menschlichen Ermosen auf allen Gebieten die Vorarbeiten so getroffen wiren, dass der Benfortschritt reibungslos vor sich ge-hen misste. Des in der Encht der I.G. stand, oni geschehen. Ernsthafte Johnierigheite abhen wir jedoch im wesentlichen auf 3 Gebietens

Die Beschaffung der Arbeitakrifts.
 Die Fürderung der Jouarbei ten in der Stadt (Wohnungsben, Wasserversorgung und Geschäftserrichtung).
 Feryflegung der Belogschaft und der mit der Naubelagschaft Wachzenden at#4-tischen Berölberung.

Seechaffung der Arbeitekrüfte.

Dem Herrm Huglerungsprüsident werde mitgeteilt, dass die Herren des Gebe-Chem micht Dem Herrm Huglerungsprüsident werde mitgeteilt, dass die Herren des Gebe-Chem micht glenbten, dass wir his sum 1.7. auf eine Belegsch ft über 10.000 Mann könem. Der glenbten, dass wir his sum 1.7. auf eine Belegsch ft über 10.000 Mann könem. Der Serkes Englerungsprüsident bedauchte as, wenn dadurch Versügerungen im dem Du des Gerkes entstaben und versprüsidenten Dr. Ordenann entstaben mollten und versprächt, dass sich das Lak für die Echführung der uns Oberschlagseiten nach dem Beleh entsamten dem laben und polnischen arbeiter mech viel atärker beim Beichmarbeitssinisterium einnetzen soll. Im übrigen verspräch er seine Eilfe beim Beichmarbeitssinisterium einnetzen soll. Im übrigen verspräch er seine Eilfe bei unseren Verschlag, aus den OG. Folen als Grenzeinger hereinsuhelen. (Hittlerweile hat der EF uns die Verbjedung mit Herrn Einisterialrat Solzeger, den Präsidenten der Immeren Versultung in Erakso, geschaffen).

eben in Auschrits use.

Der EF erklärte, dass der Grünfung der Geseinnütnigen Schnungsgesellschaft in Ause wits sem Nem von Fohnungen innerhalb der Stadt gar nicht mehr in segn atante. Die

herr Regionagelischter Thiel soll, wenn ein Stadtheurat für As nicht gefunden werder man, angleich minen Herrn für As freisschen und bestollen.

de sentes des Berns Segistrongeprésidentes die Eshlen für das Ausschsen der Belag-minute sein sinnal Mar genannte

| belogrebaltantaris 1. | 7. 15.000 Mann. |
|--------------------------|------------------------|
| bleibt m verpflegen | 11.000 Mann 1.000 " |
| Visualeute Visualeute | 1,000 |
| mar all varmings | 13.500 Hans- |

Me esteprement erfesterlichen Lebenanitteleiffern wurden ihn gegeben. Der MF und Die metertene Mirtschaft und der Herr Lendret mehren die Echlen zur Kenninis und bertrigten, dest diese ihren bisherigen Flammgespeleprochen wirden. Sie eter in mentlichen zur Schmierigkeiten bei der Marieffelvereorgung, aber auch in dieser mentlichen zur Schmierigkeiten bei der Marieffelvereorgung, aber auch in dieser mentlichen zur die unterprechenden Mahmahmen sehen eingeleitet. Biebe hierru Sonderbe-riebt von Berrn Dr. Savelaborg.

Englandingsprünident stellte in Americht, daß wir auf Amforderung einen oder Broke Anthe vorthergebend erhalten bönnten, semn eich dies einnal als erforderlie

r verden mit Serra Begierungsprüsident Schwelt in Scomowite, der der Sonderbessif-gte für den Frondvülkereinsets ist, aufmerkean gemacht. In Scomowite seint sehr Dermytätten mit Schmeidern, Schwetern usw., die wir uns nutebar machen bönnien.

consideration of the control of the separation of the control of t

ericilers_

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 422

ameras DEFENSE EXHIBIT_

No. 116

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/48

BOC No. 422 DEFENSE EXHIBIT No. "

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, der unterzeichnete Otto D.r e s s e l , wohnhaft in Eilenburg, Ziegelstraße 1/I; bin darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war weder Mitglied der NSDAP noch einer ihrer Gliederungen - festgestellt durch Spruchkammerbescheid des Hessischen Staatsministeriums vom 12.4.47, Aktenzeichen 22700 R. 934, für den Kreis Gross-Gerau.

Über meine persönlichen Wahrnehmungen und Eindrücke in Auschwitz gebe ich folgendes an:

- Ich war vom Februar 1943 bis Januar 1945 als Haupt-Bauleiter für die Erstellung des Kraftwerkes im Auftrage der AEG-Berlin eingesetzt.
- 2. Auf der von mir geleiteten Baustelle waren bei den deutschen Arbeitern zusätzlich Fremdarbeiter und KZ-Häftlinge eingesetzt. Die Fremdarbeiter waren in Baracken untergebracht, und zwar nach Nationen getrennt. Die Einrichtungen dieser Baracken waren in. sozialer, hygienischer und sanitärer Hinsicht einwandfrei. Beheizt wurden die Baracken mittels Dampfheizung. In den Küchen der Lager waren Köche, soweit verfügbar, von den jeweiligen Nationen eingesetzt. Die Verpflegung entsprach der der deutschen Belgschaft. Um all diesen großen Anforderungen bezüglich der Verpflegung gerecht zu werden, hatte die IG eine vorbildliche Organisation aufgezogen, die auch gut funktionierte.

Ein großer Gemeinschaftsraum, der ein Fassungsvermögen von etwa 1500 - 2000 Menschen besaß, stand für Vorstellungen und Veranstaltungen jeglicher Art (Kino, Variete, Konzerte) für die gesamte Belegschaft zur Verfügung und es wurden sehr oft für die einzelnen Nationen geschlossene Unterhaltungsabende abgehalten. Ich entsinne mich sehr gut an Abende, die lediglich für Franzosen oder Italiener oder Ukrainer oder Tschechen gegeben wurden. Z.B. haben wir (AEG) für Vorstellungen, die für Deutsche bestimmt waren, den bei mir beschäftigten Tschechen und Franzosen ebenfalls aus den uns zur Verfügung stehenden Karten stets einen großen Prozentsatz zur Verfügung gestellt.

Die Arbeiten, die die Fremdarbeiter bei der Hontage des Kraftwerkes verrichteten, waren genau dieselben, die die deutschen Arbeiter zu verrichten hatten. Das gilt in gleicher Weise auch fürdie KZ-Häftlinge je nach Bignung. Die Häftlinge erhielten in der
Mittagspause ein Essen, welches mittels Essenträger auf einem
Lastwagen angefahren wurde. Über die Unterbringung der Häftlinge
im Lager kann ich nicht berichten, da Außenstehende keinen Zutritt zu dem Lager hatten.

Beispielsweise war in unserem Magazin ein Häftling Dr. jur. Felix R i e ß aus Brünn beschäftigt. Dieser Mann hatte die ein- und ausgehenden Materialien zu registrieren. Herr Dr. Rieß hat stets die korrekte und gute Behandlung betont und sich erboten, gegebenenfalls das auch zu bezeugen.

Als ich eines Tages meinen Elektromonteuren in der 30000-VoltHochspannungsanlage mitteilte, daß sie nun vorübergehend auch
an Sonntagen eingesetzt werden müßten, worunter sich ebenfalls
Tschechen und Franzosen befanden, trat ein Hüftling an mich
heran und fragte mich etwa mit den Worten: "Herr Chef; können
Sie uns nicht auch für diese Arbeiten an Sonntagen gebrauchen
und bestellen?" - Dem Wunsch wurde entsprochen und es wurden
die KZ-Häftlinge über das Arbeitseinsatzbüro der IG angefordert,
da die Firmen selber mit dem Arbeitslager nicht zu verkehren
hatten. Allgemein wurden die Häftlinge sonntags nicht eingesetzt,
nur auf ganz besondere Anforderung. Aber auch hier mußte ein
triftiger Grund vorliegen, da, wie schon gesagt, die Häftlinge
an Sonntagen nicht eingesetzt werden sollten.

Ein bei uns beschäftigter Franzose wurde krank und zum Krankenhaus Kattowitz eingeliefert, wo er nach einigen Wochen verstarb. Der Mann wurde während seines Krankehlagers wiederholt durch meinen Magazinverwalter besucht und ihm das eine oder andere, so wie dies bei Krankenbesuchen üblich ist, überreicht. Die Beerdigungskosten sowie das Lesen der Messe u. dgl. mehr wurde durch die Baukasse der AEG bezahlt. Der Führer dieser französischen Gruppe hat sich bei mir nach dem Begräbnis, welches in Kattowitz stattgefunden hat und an dem ich zusammen mit meinem Magazinverwalter teilgenommen habe, persönlich für alles das, was von uns geleistet wurde, bedankt und seine Anerkennung ausgesprochen. Namen kann ich hier leider nicht angeben.

In diesem Zusammenhang möchte ich noch bemerken, daß die tschechischen Arbeiter schon während meiner Tätigkeit bei dem Aufbau des Kraftwerkes B der Reichswerke in Watenstedt bei Braunschweig bei der AEG und damit auch unter meiner Regie beschäftigt waren. Als ich seinerzeit die Arbeiten bei den Reichswerken beendet hatte, baten mich diese Leute, daß ich sie doch mit nach Az. nehmen sollte, was ich dann auch getan habe. Ganz zum Schluß, wo durch die kriegsbedingten Verhältnisse die Baustelle aufgelöst wurde und die Fremdarbeiter, einige Tage vor dem die Deutschen die Baustelle verlassen durften, in ihre Heimat geschickt wurden, kam von den Franzosen sowie von den Tschechen eine Abordnung zu mir, die sich von mir verabschiedete und ihren Dank dahingehend zum Ausdruck brachte, daß sie sich über die stets korrekte Behandlung stets gefreut haben. Den tschechischen Arbeitern wurden für ihre Sonntagsarbeit zusätzlich zu ihren regelmäßigen Heimfahrten jeweils zwei Tage mehr an Urlaub gewährt, für die sie auch entlohnt wurden.

Hervorzuheben ist auch das, was zum Verhindern von Unfällen von seiten der IG und damit auch von mir selbst auf der Baustelle getan und geleistet wurde. Galt doch der Schutz, der durch diese Maßnahmen gewährleistet war, im gleichen Verhältnis für alle auf der Baustelle beschäftigten Personen ob Fremdarbeiter oder Deutsche. Beim Erstellen der Eisen-Konstruktionen für die Gebäude (Höhe etwa 35 m), Höchstdruck-Dampfkessel-Anlage, Turbinen-kraftzentrale usw. wurden den Häftlingen, die bei diesen Arbeiten zusammen mit den deutschen Arbeitern beschäftigt waren, auf meine Veranlassung Filzsandalen ausgehändigt, um Abstürze zu vermeiden, da die Häftlinge nur Holzschuhe trugen. Desgleichen wurde stets darauf geachtet, daß die Häftlinge nur mit angelegtem Sicherheitsgurt die Eisenkonstruktionen besteigen durften. Abstürze mit tötliche Musgangeichen Eisenkonstruktionen der Montage der umfangreichen Eisenkonstruktionsarbeiten nicht vorgekommen.

Weiter gehörte zu den sozialen Einrichtungen der IG eine große Schuhreparaturwerkstatt, in der die gesamte Belegschaft - Fremdarbeiter oder Deutsche - ihre Schuhe repariert bekamen. Außerdem war eine Zahnstation vorhanden, in der zwei Arzte die Zahnbehandlung durchführten. Auch hier wurden ohne Unterschied ob Fremdarbeiter oder deutscher Arbeiter die diesbezüglichen Zahnbehandlungen vorgenommen. Desgleichen war eine ausgedehnte Sanitätsstation mit allen dazu erforderlichen Einrichtungsgegenstähden vorhanden, in der kleinere Unfülle u. dgl. mehr behandelt wurden. All diesen Einrichtungen hat die Werksleitung ihr besonderes Augenmerk zugewendet.

- 5. Den deutschen Angestellten und Arbeitern war es strengstens untersagt, sich an KZ-Häftlingen zu vergreifen und es wurde auf dieses Verbot bei den jeweiligen Baubesprechungen immer wieder hingewiesen. Misshandlungen, Züchtigungen oder Prügelstrafen durch die Wachmannschaften der SS habe ich nicht gesehen, sollen aber vorgekommen sein.
- 4. Klagen aus Häftlingskreisen konnten mir insofern nicht bekannt werden, als es verboten war, mit den Leuten zu sprechen. Wenn man sich schon einmal mit den Leuten unterhalten hat, so haben sie über ihr persönliches Los sich nicht.geäußert.

Eilenburg, den 18. Auf 1947

Off Junny

Die vorstehende, vor mir geleistete eigenhändige Unterschrift des Oberingenieuws Otto D r e s s e in Eilenburg, Ziegelstrasse 1, ausgewiesen durch Vorlegung des Registriersscheines des Bürgermeisters in Eilenburg vom 15. November 1946 - Nr. 15386 - beglaubige ich hiermit.

> Nr. 780 der Urk. Rolle für 1947. Eilenburg den 18. August 1947.

> > Notar

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 423

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 114

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/2/118

Handres 423

DEFENSE EXHIBIT No.417

RIDESSTATTLICHE VERSICHERUNG.

Ich, Herbert Ul itska, Diplom Ingenieur, wohnhaft in Grossmansdorf b. Wuersburg, bin sunaechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justispalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

yon September 1941 bis Januar 1945 war ich als Pilialleiter der Arbeitsgemeinschaft Brichta - Bardubitski, Breslau in Auschwits taetig. Die Arbeit auf der Grossbaustelle der I.G. wurde von der genannten Arge bereits am 15. Juni 1941 aufgenommen. Im Zeitraum Juni bis September war ich persoemlich nur etwa zweimal von Breslau aus in Auschwitz, zumal in dieser Zeit nur die Einrichtungsarbeiten und die Fundierungen fuer die Barackenunterkuenfte der Arbeiter ausgefuehrt wurden.

Im Verlauf meiner Taetigkeit in Auschwitz habe ich selbstverstaendlich einen tiefen Einblick in die Vorgaenge auf den Baustellen gewinnen koennen, da ich fast taeglich mich an Ort und Stelle von dem Fortschritt der Arbeiten ueberzeugte und laufend mit den leitenden Herrn der I.G. arbeitstechnische Fragen klaeren musste.

Von Seiten der I.G. wurden, um die nach Auschwitz gezogenen Arbeitskraefte schnellstens unterzubringen, Barackenlager gebaut und zwar aus doppelwendigen Baracken mit Zentralheizung. Eine Ambulanz wurde gleich anfangs errichtet, die Lager erhielten Waschraeume, Aborte und Kanalisation. Die Verpflegung der Arbeitskraefte wurde in jedem Lager durch eine besondere Kueche vorgenommen.

Um Klagen ueber die Guete der Verpflegung zu begegnen, erhielten verschiedene Angestellte der dort taetigen Firmen mittels eines Ausweises das Recht, die Kuechen der Lager zu kontrollieren. Ich selbst war auch im Besitz eines derartigen Ausweises der sich auf gewisse Zeitabschnitte erstreckte und jeweils fuer ein anderes Lager Gueltigkeit hatte.

Meine Kontrollen erstreckten sich hauptsaechlich auf Lager II, das groesstenteils von Franzosen bewohnt wurde, auf Lager III b in dem Ostarbeiter untergebracht waren und auf Lager V, das mit Polen belegt war.

Die Verpflegung gab kaum einmal zu Beanstandungen Anlass.

Das Lager IV wurde spaeterhin mit Haeftlingen des Konzentrationslagers belegt und wurde von diesen selbst als "Hoffnungslager" bezeichnet.

Allgemein brachten die Haeftlinge selbst zum Ausdruck, dass sie gern auf den Baustellen arbeiteten, um aus dem K.L. herauszukommen.

Ihre verpflegung erfolgte anfangs durch das K.L. spaeter jedoch durch die I.G. selbst. Es kann kein Zweifel darueber bestehen, dass die verpflegung reichhaltiger nach Webernahme durch die I.G. als die des K.L. war. Man konnte das am Aussehen der Haeftlinge schon sehen.

Der Arbeitseinsats der Haeftlinge und Fremdarbeiter wurde durch das Einsatsbuero der I.G. gesteuert. Von hier aus wurden auf Anfordern den eingesetzten Firmen die Arbeitskraefte sugeteilt.

Die Beftlingskolonnen wurden von Capos gefuehrt. Anfaenglich im Jahre 1941 kam es desoefteren vor, dass von diesen Haeftlinge geschlagen wurden. Ob dies von der K.L. Leitung gebilligt oder angeordnet war, entzieht sich meiner Kenntnis, von Seiten der I.G. jedoch, desgleichen von den Firmen wurde gegen dieses Verfahren Sturm gelaufen. Ich bin der Ueberzeugung, dass es nur der Intervention der leitenden I.G. Herren zu verdanken ist, dass diese Behandlungsform bald aufhoerte und nur noch Einzelfaelle auftraten, die lediglich der Einstellung einselner Capos zuzuschreiben waren.

Um die naturgemaess geringe Arbeitsleistung der Haeftlinge zu heben, wurden durch die I.G. Bauleitung alle moeglichen Erleichterungen fuer diese erwogen und Sonderzuwendungen in Form verkuerzter Arbeitszeit, Verpflegungszugaben usw. durchgefuehrt.

Dafuer, dass diese Sonderzuwendungen von den Haeftlingen mit grosser Dankbarkeit aufgenommen wurden, fuehre ich ein Beispiel an:

Anlaesslich der Ausschachtung einer Kanalisationsleitung im Lager I wurde uns durch den Bauherrn eine Haeftlingskolonne von 30 Mann zugewiesen. Unser Polier hatte diesen Maennern teils aus Mitteln der Firma taeglich eine Sondermahlzeit verschafft. Das Ergebnis war, dass die Kolonne aus eigenem Antrieb eine Tagesleistung von 5 obm Erdaushub je Mann erzielte, eine Leistung, wie sie vom besten Zivilarbeiter kaum uebertroffen wurde.

Die Fremdarbeiter konnten sich in- und ausserhalb der Wohnlager voellig frei bewegen. Dies galt auch fuer die "Ostarbeiter".

Die Ostarbeiter durften auch ungezwungen ihren kulturellen Neigungen nachgehen, uebten Theaterstuecke (Tanz- und Musikvorfuehrungen), uhter sich ein und fuehrten diese in der grossen Feierabendhalle auf.

Die Feierabendhalle, die bereits im Anfang des Jahres 1942 im Auftrage des Bauherrn durch die von mir vertretene Birma geliefert und erstellt wurde, diente zur Einnahme der Mahlzeiten der Arbeiter einesteils und zur Abwicklung der kulturellen Veranstaltungen fuer die Arbeitskraefte andererseits.

Durch die I.G. wurden Theatergruppen, Varietegruppen und Konzertchester fuer Auffuehrungen verpflichtet, zu denen nicht nur die deutschen, sondern auch die auslaendischen Arbeiter Zutritt hatten. Fuer die Ostarbeiter wurden Sonderveranstaltungen angesetzt, beispielsweise auch anlaesslich des Gastspieles der Charkower Oper.

Diese Veranstaltungen erfreuten sich eifrigen Besuches. Auch das Kino der Stadt Auschwitz durfte von saemtlichen Fremdarbeitern, soviel mir bekannt ist - ausnahmslos - besucht werden.

Zu erwachnen ist noch, dass zum Zwecke der Leistungssteigerung auf den Baustellen im Jahre 1943 der Leistungslohn laut Anordnung amtlicher Steller eingefuchrt werden musste. Auf Ansuchen der I.G. Bauleitung, uns mit der sinn- und sweckmassigen Ausfuchrungsform su beschaeftigen, haben wir ein "ginstufungssystem" vorgeschlagen, dass sowohl die koerperlichen, als auch sonstigen individuellen Bignungen der Maenner beruecksichtigt und - wenigstens in unserer Firma - su einem vollen Erfolg fuer alle Beteiligten, also fuer den Arbeiter, fuer die Firma und den Bauherrn gefuehrt hat. Binselne Arbeitsgruppen haben einen Mehrlohn von 20 - 100 % erreicht. Mur selten waren auch Minderlochne vertreten, die jedoch kaum das Ertraegliche unterschritten. Die Arbeiter waren mit diesem System sehr sufrieden.

Grossmannsdorf, den .ls. August ... 1947

Herbert Ulitzka

Unterschriftsbeglaubigung.

Herr Herbert Ulitzka, Diplomingenieur in Wertheim a. M. hat die obi ge Unterschrift heute in meiner Gegenwart eigenhändig vollzogen. Er wies sich über seine Persönlichkeit durch Vorzeigen der Kenn= Karte B 16163 aus.

Wertheim, den vierzehnten August neunzehnhundertsiebenundvierzig

- 14. August 1947. -Notariat/Vertheim

(Henn)

Justizrat als Notar.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 1

O.R. DOCUMENT No. 501

ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 118

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

OC. No. 50/ DEFENSE EXHIBIT N

Az. 74 · 21/17 wa 7 Ru 9 VII Nr. 238 /38 g. Edos.

Berlin W35, ben 5.7.38 Instale 7.76

An die

Bayerischen Stickstoffwerke A.J. z.Hd.Herrn Baurat Janisch od.Vertreter

Berlin W 7 Schadowstr.4-5

Betr.: Vorhaben Trostberg Auftrag Nr. 9/VII-247-0102/58 Org.: Nr. 340/38 g.Kdos.Wa B 9 VII vom 28.3.38

Vorbescheid!

Das Oberkommando des Heeres hat Ihnen gemäss Vorgangeschreiben den Auftrag zur Enstellung nachstehender Anlagen erteilt:

- a) Diglykol-Anlage mit einer Leistung vom 500 mote
- b) Thiodiglykol- (Oxol-Anlage) miv einer Leistung von 600 mote
- o) die dasu erforderlichen Amlagen zur Herstellung von Äthylenehlorhydrin und Äthylenoxyd
- d) Ben eines lagers mit einem Fasseingsvernägen von 5000 t Diglykel

Das Oberkommando des Heares überninmt nunmehr, wie Ihmen beteite mindlich misseteilt, die Durchführung und Finanzierung sintlieher zum Gesamtverhaben Treatberg notwendigen Aplagen:

Dieser Verbescheid wird demxufolge dahingehend erweitert, dass Sie hiermit den Auftrag erhalten, sümtliche Verprodukten-, Hilfs- und Nebenanlagen, die für oben genannte Benvorhaben erforderlich sind, zu erstellen.

bekannt, dafür Sorge zu tragen, dass der gesamte Energiebedarf für die sieh buschliessenden Bauvorhaben der Orgacid G.m.b.M. mit berudeksiehtigt wird.

Fir diesen musätzlichen Auftrag gelten dieselben Bedingungen und Vorschriften, die in dem Vorbescheid vom 28.3.38 aufgeführt sind.

Gemäss § 1 des Ihnen mit Schreiben Nr. 734/38 g.Kdos. von 5.7.38 übersandten Vertragsentwurfs, der die Errichtung von Bereitschaftsanlagen zur Herstellung von Diglykol und Thiodiglykol einschliesslich Äthylenchlorhydrin und Äthylenoxyd und eines lagerbanes zum Gegenstand hat, fallen die mit vorliegendem zusätzlichen Vorbescheid zu erstellenden Anlagen ebenfalls unter diesen Vertrag.

Dashhängig von der Tatsache, dass dieser Rahmenvertrag noch nicht rechtsverbindlich abgeschlossen ist, verlangen es die Interessen der Landesverteidigung, dass, wie Ihnen beweits mehrfach mindlich mitgeteilt, die Erstellung der Anlagen des Gesamtverbabens Trostberg mit grösstmöglichster Beschleunigung weitergeführt wird. Bis müssen, wenn irgend möglich, bis 1.4.40 betriebbereit-sein.

In Ablinderung der Ihnen mit Schreiben vom 28.5.38 genomben Auftrag Nr. 9-7005/58 erhält munchr des gesante Vorhaben Brostberg die Auftrags Nr. 9/VII-017-0102/58.

In schriftliche Bestättigung dieses Vorbescheides und des Ihren mit Vergangschreiben Entwittelten wird umgehent gebeten

De Auftrage

1 m 2 m 1 m 2

Geheime Rammenbefatte!

- 1. Nos is ein Cantembriumia for Stone ber & 23 RS46M.
- 2. Une men Banb yn Bank ober au perfontide diefdrift in boppellen Hanfolgene annen Crastangabeldernigung weisengeben.
- 3. Befieberma magiftit burb ifreier ober Dertemandperfer; ber Derterfebennen mit Derten jahr den mehr als 1000 2001.
- 4. Dersielfültigung feber Mit famie Cerfiellung von Magition ver jeten.
- 5. Mulberatiering unter Der it vertres bes Granderreiten f.
- 6. Darptie biengepen picten fdrauche Berefe und 1-

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No.

O. R. DOCUMENT No. 502

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 119

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

Oberkommando des fieeres

(Chei ber herretelitung unb 65 b 10. 92 1 JAN (101 3) Berlin 235, ben 26.3.1942 Tirpipuler 72-76

Bernirreder Detmerlete 21 % Si.

· Bayerasche Stickstoff-Werke Artien-Gesellschaft s. Hd. v. Herrn Dr. Wildhagen o.V.

Berlin-Sch öneberg Kufsteimr Strasse 69

| W STATE TOWN | 13(00 0000 |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Dies 12 de Co | |
| 2 **** | article shaper notion |
| Berfolum gram di | The last of the story time |
| & Veffelbreite #40 1. | na) i grant grant aperfen; tet |
| Collandare to the | . Har Lang () a 100 mil |
| 4. Perile Clarent of Service | aufgefen aufger Magigen nerheten. |
| 6. To Consistent to | |
| " (C em) cutted see all 1 | y cas Copyrengers im Penyrs- |
| 5 Perfore the state of the | im Ciel (, lab wit Mimfichles. |
| 6. Derfüse Liergegen gieben | ligmer pe sieraje nach fic. |

Betral Errichtung von Bereitschafts-Anlagen VT-Anlage Trootberg

Binleitung.

Auf Wimseh des Cherkommandes des Heeres haben Sie es libernommen, auf einem Gelände bei Gendorf, Post Burghiroken (Oberbayern), das der Verwertungsgesellschaft für Montanindustrie G.m.b.H. (Minches) gehört, die im nachstehenden Bau- und Einrichtungsauftrag nüher bezeichneten Anlagen zu erstellen. Als Trägerin dieses Unternehmes hat das Reich die Bonten bestimmt.

Sie haben die Durchführung des Beues der Anlage bis sub schlüsselferties Erstellung auf der Grundlage pachatehender Jedingungia grannen, wobet darauf Rickslont su nehmon ist, dass das Fort bereits sun grossen faile systellt ist.

Der chemisch-apparative feil der Anlage wird im mesentlichen von der J.C. Farbenindwaterte Artsungesellschaft in Ihren Auftrag kometreiert und gebaut, lit dieser ist bereite unten den 2./18.7-1960 din Mentelvertrag abgeschlossen worden.

1. (1) Unter Berugsehme muf die mit Ihnen geführten Verhandlunworder die There bereits erteilten Verhescheide nach Schrei-

| 440 | | Georgia Torigona | At all - | 9 St. 155.3 |
|---------|----------|------------------|----------------------------|-------------|
| . at. | 340/38 | S.L. | 70m 29 | 3.30 |
| 4. 建 | 138/38 | sil. | 400 5 | 7.76 |
| 25.5 | 805/38 | AL. | Y08 3 | 4130 |
| 1 | 8711/38 | 61 | THE HARMACO PROPERTY AND A | 1.39 |
| Land of | 2690/39 | B | POR 17 | . 3.59 |
| 200 | 4960/39 | 8. | | . 6.39 |
| | 1539/39 | g. I. | TOM 27 | . 4.39 |
| | 10773/39 | A. Day | vom 51 | .10.39 |
| 500 | 215/40 | 5. | TOM 5 | . 1.40 |
| | 16602/40 | 8. | VOE 9 | . 7.40 |
| 12.0 | 11586/41 | g | VOR 24 | . 6.41 |
| | | | | |

Nr. 14593/41 g. vom 16.7.41 " 19846/41 g. vom 7.10.41

hiermit nachträglich zu dem Auftrag zusam engefasst in eigenen Mamen, jedoch für Rechnung des Oberkommandes des Heeres, auf dem in der Einleitung beseichneten Gelände Bereitschaftsanlagen zur Herstellung von

- a) Diglykol
- b) Oxol
- e) die dasu erforderlichen Anlagen sur Herstellung von Äthylenchlerhydrin und Äthylenoxyd
- d) 01-D
- e) sowie sum Bau eines Lagers für Diglykol und Omel mit einer monatlichen Leistungsfähigkeit der Anlage
- su a) von 600 t
 - * b) * 600 t
 - " 4) " 4000 t

einschlieselich der erforderlichen Hilfs- und Hebenbetriebe su erstellen. Die oben angeführten Verbescheide bzw. künftig noch su erteilende Ergänzungen hierzu bilden einen wesentlichen Bestandteil dieses Ben- und Einrichtungsauftrages.

- (2) Die Versergung der Anlagen mit Dampf und elektrischen Strom erfolgt aus einem im Rahmen der Gesamtanlage zu errichtenden Kraftwerk sowie durch Fremdstromanschluss.
- (3) Die Lager zu e) sollen ein Fassungsvermögen von je 1000 t besitzen. Das Jhnen mit Schreiben Hr. 10773/39 g. vom 31.10.39 in Auftrag gegebene Tanklager für 4000 t Oxol gilt vorläufig als surückgestellt.
- (4) Die Baulichkeiten eind mit möglicheter Beschleunigung fertigsustellen. Die Maschinen und Apparaturen sind entsprechend dem Fortgang der Baulichkeiten unverzüglich zu beschaffen und betriebsfähig aufsustellen. Die Ihmen bereits früher mitgeteilte Auftragenummer, unter der der Auftrag durchsuführen und absurechnen ist, lautet: 9/VII-247-0102/38.
- (1) Der von Ihnen noch aufsustellende Kostenvoranschlag für die Gesamtkosten ist folgendermassen zu unterteilen:

Baulicher Teil Maschineller Teil Geräte und Ausstattung 3.

- (2) Jis OKH übernimmt die Kosten einschlieselich Umsatzsteuer, Gemeinkosten und Gewinnzuschlag sowie Zuschlag für die JG gemäss Ziff. 7.
- (3) Sie sind gehalten, bei gegenüber der Endsumme des genehmigten Kostenvoranschlages eintretenden Mehrkosten prüfbare Nachträge für diese Mehrkosten zur Prüfung und Genehmigung vorzelegen. Erst nach Genehmigung der Hostenüberschreitung durch das OKH können die Ausführungen veranlasst werden.
- Sie verpflichten sich, die Anlagen mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns und Technikers unter tunlicheter Wirtschaftlichkeit und Sparsonkeit unter Beachtung aller ergangenen diesbesüglichen Gesetze, Anordnungen und Bestimmingen sowie mit größter Beschleunigung zu errichten. Eine Anwendung des § 644 Absatz 1 Satz 1 BGB soll dabei ausgeschlessen sein. Ihre Haftung für eigenes Verschulden und das Ihrer Arfüllungsgehilfen bleibt unber ihrt. Sie verpflichten sieh, bei der Errichtung der anlage alle Ihnen und der J.G. zur Verfügung stehenden, hierfür geeigneten Fatente, Verfahren und Erfahrungen zu benutzen.
- (1) Sie verpflichten sich, die erforderlichen baupolizeilichen, luftschutztechnischen und gewerbepolizeilichen Genehmigungen einzuholen.
- (2) Sie werden etwaigen gewerbe olizeilichen Vorschriften nockommen. Anderungen der Betriebseimriehtungen oder der Arbeitsweise, welche im Zusammenhang hiermit von den zustündigen Behörden gefordert werden, sind vor ihrer Durchführung dem Oberkommendo des Heeres zur Prüfung vorzulegen. Die durch vorstehende Massnahmen entstehenden Kosten und Gebühren trügt das Oberkommendo des Heeres. Sobald die Lage und die bauliehe Gestaltung der zu errichtenden Gebäude in einzelnen festgelegt sind, verden Sie die Genehmigung der zuständigen militärischen und zivilen Luftschutzdienststellen einholen.
- (5) Im Interesse des Luftschutzes ist, soweit nicht anderweitige behördliche Anordnungen dem entgegenstehen, bei der Flanung der Anlegen insbesondere zu berücksichtigen, dass
 - a) Damps-, Wasser- und elektrische Leitungen gegebenenfalle in einem kingsystem anzuordnen sind
 - b) die Dachkonstruktionen der wesentlichen Gebäude Schutz gegen Brandbomben gewihren müssen.
 - c) alle Gebäude mit Verdunkelungsvorrichtungen zu versehen sind

d)geeignete Luftschutzräume für die aktive und passive Belegschaft zu errichten sind.

- 5. (1) Sie verpflichten sich, auf Anforderung für die Durchfürung der einzelnen Bauabschnitte jeweils Einzelkostenvoranschläge für die Gesamtbaukosten dieser Abschnitte einzureichen, die von den Sachbearbeitern des Gerkommandos des Heeres geprüft und anerkannt werden müssen. Etwaige Abweichungen von diesen genehmigten Kostenvoranschlägen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung des Oberkommandos des Heeres, wie überhaupt für engstes Zusammenerbeiten mit den Sachbearbeitern des Oberkommandos des Heeres zwecks Klarstellung der Einzelheiten und deren laufende Unterrichtung über den Stand der Arbeiten Sorge zu tragen ist.
 - (2) Die Kostenvoranschläge sind in Anlehnung en einen vorhandenen Bustervordruck (Anlage) folgendermassen aufzustellen und zu unterteilen!

I. Baulicher Teil: .

- A. Erwerb des Beugrundstückes
- B. Breekliesmung (Baureifmashung) des Grundstückes
- C. Kesten der Bauten
- De Kosten der Atmannenlagen
- E. Gesant-Jnagenein
- Y. Planung, Bauleitung und Beufihrung
- G. Polizeiliche Prüfung und Genehmigung

Diesem Teil ist eine kurze, aber erschäffende Baubeschreibung beizufügen, ferner:

A Erläuterungsbericht bezüglich Märme-, Vassertad Energieversergungsanlagen unter Beifügung von Skizzen über betriebstechnische Einrichtungen (Kesselenlage, Funzerk u.dgl.), sowie den wichtigsten technischen Leistungsenguben nebst darugehöriger Wirtschaftlichkeitsberechnung. Falls Vorlage bei Kinreichung des Kostenverantehlages nicht möglich, sind diese Unterlagen später herzureichen.

- 1 Ubersichtsplan (Mestischblatt 1 : 25 000) mit Bintragung der Baustelle.
- l Lagerlan in encomessenem Manstab mit Eintragung der Bedten und der Lightigeten Aussenanligen, sowie Zeichnungen von den Bauten mit Angebe der Hauptschmessungen und der Mercelmung der ebm des umbenten Raumes (in besonderer Mappe). Lagepläne und die Zeichnungen von den Bauten sind mit Manstab und Nordpfell zutreffend zu versehen.

7.

II. Maschineller Teil:

Kosten für die Erstellung der erforderlichen Maschinen einschliesslich Vorrichtungen, Werkseugen und Lehren.

. III. Gerate und Ausstattung.

- (1) Soweit Sie in Ausführung dieses Beuauftrages mit Lieferfirmen in Verbindung treten, wird dies im eigenen Numen und für Rechnung des Oberkommandos des Heeres geschehen.
 - (2) Der Ausschreibung, Ausführung und Abrechnung der Bauarbeiten sind die Bestimmungen der Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) Din 1961-1985 sugrundesulegen.
 - (3) Für die zu vergebenden Aufträge sollen soweit es sich nicht um Spezialausführungen handelt jeweils 3 Angebote eingehelt werden. Sie werden jeweils das im gansen günstigste Angebot berücksichtigen. Jst dieses nicht das billigste oder kommten nicht drei Angebote eingeholt werden, so werden Sie in Ihrer Abrechnung hierfür eine Begründung geben.
 - (1) Hach Massgabe Ihres Geldbedarfes für die Errichtung der Anlagen haben Sie jeweils rechtseitig spezifizierte Anforderungen beim OKH einsureichen.
 - (2) Das OKE wird Ihnen vorbehaltlich der Amerkennung bei Endabrechnung - die angeforderten Beträge jeweils in dem Ausmass zur Verfügung stellen, wie Sie selbst Zahlungen zu leis ten haben. Ebenso werden Ihnen im Verhältnis der angeforderten Beträge Voraussahlungen auf die in Abs. (3) erwähnten Zuschläge geleistet.
 - (3) Die Kosten für die vom OKH zu bezahlenden Maschinen, Bauleistungen usw. sind im einzelnen nachzuweisen, und zwar sind die Kosten der Bauleistungen gesondert nachzuweisen und für ihren Machweis die Bestimmungen der Baupreis-VO zu beachten. Jm einzelnen gilt folgendes:

I. bei Ihren eigenen Leistungen

Die gemäss LSÖ zu ermittelnden Selbstkosten sind durch ausreichend gegliederte Selbstkostenreche nungen nachzuweisen. Hierzu gehören auch Thre Leistungen von der Art, wie sie nachstehend unter III Abs. 2 näher beseichnet sind (Regiekosten). Stichtag für die LSÖ-Berechnung bei Ihren eigenen Leistungen ist der 1.1.39.

II. bei Listungen Dritter (Unterlieferer) Die Kosten sind durch die Ur-kechnungen im einzelnen nachzuweisen.

zu I und II:

- 1) Die von Ihnen zu entrichtende Umsatzsteder und etwaige Ausführforderungsunlage werden Ihnen vergetet und sind gewondert nachze-weisen.
- 2) Auf die so nachgewiesenen Kosten zu I und II ausschliesslich Regiekosten gemas I und ausschliesslich bau- und gewerbepelinellicher Gebühren, Grunddienstbarkeits- und Flurschäden-Intschädigungen, Auslösungen für Dienstweipflichtet@u.dgl. wird Ihnen nach Prüfung und Amerkannung ein Zuschlag von 5. v.H. auf die Selbstkosten bezw. den Betrag der Ur-Hechnungen vergütet. Die Zuschläge zu I und II erhalten Sie insoweit nicht, als Sie Flanung und Bearbeitung der IG übertragen haben.

III. Pauschalveredtung JG

- 1) Sie werden ermitchtigt, der JG tur Abgeltung der Regiekosten, die auf den von der JG auszuführenden feil der Arbeiten entfallen, eine Pauschalvergitung von 5 vH. in Gestalt eines Zusählages auf die Kosten des von der JG bearbeiteten Teiles der Gesamtenlage zu zahlen. Dieser Beschles ist gescht auf die Anlageteile zu bezahlen, für welche die JG selbst als Lieferant auftreten sollte.
- 2) Die Regiekosten im Sinne der vorstehenden Verträgsbestimmung setzen sich susammen aus den Kasten für

die Ausgrbeitung der Planung (Verentwurf und Entwurf), die Aufstellung eines prüfharen Veranschlage (nach Muster) nebst Erichnungen, der Bauvorlagen und der Ausfürungszeichnungen, für die Ausschreib un der Lieferungen und Arbeiten, die Vergebung und Auftragserteilung, für die Einhelung aller behördlichen Genehmigungen und Mitwirkungen usw. (Sparingenieur), für die Gerleitung, ferner für die örtliche Beuleitung und Baudberwachung, Erledigung der Rechnungen und Aufstellung der Schluss abreeknung, fachliche und rechnerische Hachprüfung der Rechnungen der Unternehmer und Lieferanten. Überwachung der Unternehmer und Lieferanten. Überwachung der Unternehmer und Lieferanten gen sowie Geltendmachung etweiger Mängelansprüche.

3) Alle diese Kosten dürfen nicht besonders in Rechnung gestellt werden. Die an die JC gezahlte Fauschale zuzüglich Umsatzsteuer und etwaiger Ausrührerderungsumlage erhalten Sie vom Reich erstattet. Zustand der Anlagen zu überseugen.

- 8. (1) Das Oberkommando des Heeres hat das Recht, sich jederseit während des Baues selbst oder durch Beauftragte von den Stand der Arbeiten und von der Einhaltung der vereinbarten Plane, sowie nach Fertigstellung von dem vertragsmäseig ausgeführten
 - (2) Der Befund der vertraglichen Amsführung der Anlagen wird in jedem Fall durch eine gemeinsene, die Unterschriften der Beteiligten tragende Miederschrift feetgestellt. Wenn das Oberkommando des Heeres wünscht, dass der Leistungsnachweis auf Kosten das Oberkommandos des Heeres durch einen Versuchsbetrieb erbracht wird, so gilt der Machweis als erbracht, wenn in der Anlage während eines Zeitraumes von 14 aufeinseherfelgenden Tagen eine Produktionsmenge erreicht wird, die der vertraglichen Leistungsfühigkeit etspricht.
 - 9. (1) Die Anlagen sind in Thren Büchern als geschlossene Binheit zu führen. Den Besuftragten des Oberkommendes des Beeres, des Oberkommendes der Vehrmacht und des Rochmungshofes des Deutschen Reiches ist jederseit Einsieht in die einschlägige Buchhaltung und die Kostenrechnung einschlieselich ihrer Enterlagen sowie in die sur Durchführung des Benvorhabens von Ihnen geschaffene Organisation zu geben.
 - (2) Das Oberkommande der Mehrmacht kann, soweit es die Unstände erfordern, hierbei meben seinen Freisprüfstellen eine öffentliche bestellte Wirtschaftsprüfungs-Gesellschaft benuftragen.
 - (1) Säntliche den Oberkumendo des Heeres gehörenden beweglichen Sachen wie Apparaturen, Machinen usw. eind genäss einer noch zu erteilenden Anweisung zu benaseichnen.

10.

- (2) Über die dem Charkommende des Heeres gehörenden Maschinen usw. eind von Ihnen Beleglisten in doppelter Ausfertigung aufsustellen; eine Ausfertigung ist dem Oberkommande des Heeres su übersenden, die andere verbleibt bei Ihnen und ist von Ihnen auf dem laufenden zu halten.
- 11. (1) Sie verpflichten sich, dem Oberkommende des Heeres das Eigentum an den auf seine Kosten beschafften beweglichen Sechen gemäss Ziff. 12 urkundlich, unter Vereinbarung eines Besitzmittlerverhältnisses (55 930, 868 BGB) zu übertragen. Das Oberkommande des Heeres wird diese Erklärungen urkundlich annehmen.

(2) Die Parteien sind sich darüber einig, dass sümtliche auf Kosten des Oberkommandos des Heeres beschafften beweglichen Sachen bereits mit der Beschaffung und Aufstellung auf dem Werkgelände, unbeschadet der späteren Abnahme und urkundlichen Eigentumsübertragung, in das Eigentum des Oberkommandos des Heeres übergehen. Anstelle der Besitzübertragung verpflichten Sie mich, die dem Oberkommando des Heeres gehörenden beweglichen Sachen für das Oberkommando des Heeres zu verwahren.

12.

Die Abnahme der Apparaturen, Maschinen new. erfolgt durch Sie bei den Lieferern nach den in der einschlägigen Industrie allgemein angewandten Richtlinien. Sofern für einselne Maschinen new. keine Richtlinien bestehen, hat die Abnahme sinngenäss su erfolgen. Die Gesamtabnahme der Anlage bei Ihnen erfolgt durch einen Beauffragten des Oberkommendes des Heeres nach Pertigstellung der Betriebeeinrichtung.

13.

- (1) Des Absobluss von Versicherungen, ausser den gesetzlich vorgeschriebenen, ist das verherige Einverständnis des Oberkommandes des Heeres einsubolen.
- (2) Benn das Oberkommende des Heeres den Absolutes einer Versteberung, die Sie fürnetssadig erklärt haben, ablehnt, beften Me in keinen Fall für Ergendeinen Schaden, der durch die
 fragliche Versicherung wess sie bigeschlossen worden wire geleckt würe; das Oberkommende des Herres wird die darüber
 himme von allen Amprikans Britiser, preistellen, die durch die
 abgelehnte Versicherung bigegelten würen.

Sie verpflichten sieh, den Johalt dieses Auftrages und seine beschführung sowie den ser berchführung des Auftrages gemeten Schriftwechsel und die dasugehörigen Aktenunterlagen gesimsuhalten und mur denjenigen Personen in dem unbedingt notwendigen Unfang zur Kenntnis zu bringen, die für die Bearbeitung und Derchführung des Auftrages direkt oder indirekt neungezogen werden udseum. Zu vorstehenden, von Ihnen zu treffenden Massachmen betreffend Geheinhaltung gehört auch die Binsetzung von Abwehrbesuftragten zur Überwachung der Plannag und der Baususführung. Sie werden dafür wergen, dass der vorstehend genannte Personenkreis zu strongster Geheinhaltung verpflichtet und darauf hingewiesen wird, dass ein Verstese gegen diese Verpflichtung gemäss §§ 88 ff RStOB wahndet wird.

- 15. Für Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist ohne Rückmicht auf den Wert des Streitgegenstendes das Landgericht Berlin zuständig. Die Parteien haben sofort bei Beginn eines Rechtsstreites inträge auf Ausschliegsung der Öffentlichkeit und auf Verpflichtung der Prozessbeteiligten zur Geheimhaltung gemäss \$5 172 und 174 GVG sowie auf sorgfältigen Aktenverschluss zu stellen.
- 16. Es wird gebeten, diesen Auftrag sogleich ohne Wiederholung des Jahaltes schriftlich zu bestätigen.

Jm Auftrage

Ich beglaubige hiermit, dass vorstehende Abschrift mit dem mir vorliegenden Original wörtlich übereinstimmt

Berlin,den 19. Dezember1947.



Ham hun

Notar

Gebühr 5 49 KO.

-.06 #

Sa. 2,06 RK

frui

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. II

O.R. DOCUMENT No. 503

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 120

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/28

DOC No. 503 DEFENSE EXHIBIT No. 72C

MONTAN INDUSTRIEWERKE

(1) Berlin - Charlottenburg 2, Berliner Straße 9 Fernruf: 393025

BANKKONTEN:
Berliner Stodtkontor,
Bezirksbank Otherlottenburg,
Berlin - Charlottenburg 2,
Bismark Straße 48-52
Postudsekkonto Berlin 20959
Deutsche Bank Göttingen
Drahtwart: Montanindustrie Berlin

Ihr Zaichan

Thre Nedricht vom

Unsere Zejchen :

Bemerkungen zum Schaubild "Planung und Errichtung reichseigener chemischer Fabriken".

Wieweit das beigefügte Schaubild nach unserer Kenntnis der Materie unvollständig bzw. unrichtig ist, ergibt ein Vergleich desselben mit unserer Liste.

Im einzelnen soll noch bemerkt werden:

- das unter G.m.b.H. zur Verwertung chemischer Erzeugnisse aufgeführte Werk Draguhn heisst richtig Dragahn und ist ein Werk
 der Waaren-Commissions AG, deren Muttergesellschaften die
 Dynamit AG vorm. A. Nobel, die Lignose GmbH und die Wasag sind
 (s.lfd.Nr.10 der Liste).
- ein Montan Werk Herrenwald der DSC ist uns nicht bekannt.
 U.W. ist das Werk Elsnig im Bau gewesen und ein Werk der Wasag, Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff AG (s.lfd.Nr. 22 der Liste).
- 3. unter dem Werk Bomlitz der Eibia GmbH sind zusammengefasst die in unserer Liste lfd.Nr. 9 unter Waldhof, Walo I und Walo II, einzeln aufgeführten Werke.
- 4. an der Monturon GmbH in Falkenhagen, von uns bezeichnet: Werk Briesen/Mark, waren IG-Farben AG und Montan-Industriewerke GmbH zu je 50% beteiligt (s.lfd.Nr. 5 der Liste).
- an der Ergethan GmbH war ausser der Kali-Chemie AG noch die Auer-Ges. beteiligt, beide mit je 50%.
- 6. als Werke der Lonalwerk GmbH wurden betrieben:
 Das Werk Leese und das Werk Berlin-Haselhorst; letzteres wurde
 gegen Schluss des Krieges ebenfalls nach Leese verlagert.
 Gesellschafter der Birma waren zunächst Prof.Dr.ing.Hermann
 Engelhard und die Auer Ges.AG gewesen; dann war die Auer-Ges.
 ausgeschieden. Ob Prof.Dr.ing.Herm.Engelhard auch bereits notariell als alleiniger Anteilseigner beglaubigt war, ist uns
 nicht bekannt. Riedel de Haen AG war auf jeden Fall nicht
 Muttergesellschaft (s.lfd.Nr. 15 der Liste).
- 7. Bezüglich Hahnenberg verweisen wir auf lfd.Nr.14 der Liste. Die C.F. Hahnenberg GmbH war eine eigene Gesellschaft mit einem ebenfalls in Leese gelegenen Werk. Die Muttergesellschaften waren Riedel de Haen AG und Riedel & Co GmbH, dagegen hatte Prof.Dr.in.Herm.Engelhard u.W. hiermit nichts zu tun.

b.W.

8. ein Montan Werk Urdingen der IG ist uns nicht bekannt. Im übrigen s.lfd.Nr. 1 unserer Liste. Bezüglich der Chemischen Werke Hüls und ihrer Bezie-hungen zu IG-Farben s.lfd.Nr. 3 der Liste.

Bezüglich der aufgeführten Erzeugnisse haben wir nichts zu bemerken.

Bezüglich des gelb eingezeichneten Rohstoffamtes des Reichsministerium für Rüstung und Kriegsproduktion bemerken wir, dass nach u.K. der Vorgänge das Rohstoffamt im Rahmen des Reichsministeriums für Rüstung und Kriegsproduktion erst 1942 errichtet worden ist. Bis dahin wurden die Rohstofffragen im wegsentlichen von der Rohstoff-Abteilung des ehemaligen Wehrwirtschafts & Rüstungsamts beim Oberkommando der Wehrmacht (General Thomas) bearbeitet, das 1942 diese Aufgaben an das Rohstoffamt des Reichsministeriums für Ristung und Kriegsproduktion abgegeben hat.

Vorstehende Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen aufgrund unserer z.T. lückenhaften Geschäftsunterlagen erstellt.

Berlin, den 28. Januar 1948.

Andrew Street !!

MONTAN INDUSTRIEWERKE synaptics from more to be tell unto be become the sol of the ste and nearest up of almost Q. M. B. H. (Obermiller)

considerate med ma, of

THE STREET

WA MIND HOTELOGG THE HE decor from the state of the

MATHOM

BURBWELST BURBLE

ous für den Custodien H. Maerten only a relative to the same

(Dr. E. Strube)

June 12 solution de Miras value audion des 12.10. Ing. Her and a confidence in action de confidence in action de confidence de c

. First was earlied a to the meterson or amount addaptions of

tin chemical descriptions of the statement of the section of the s

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

O.R. DOCUMENT No. 504

amben DEFENSE EXHIBIT_

No. 121

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED = 7/4/48

DOC No. 504 DEFENSE EXHIBIT No. 121

Montan-Werke auf dem chemischen Sektor unter besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehungen zu J.G.Farben

| r. | Mutterfirma | Tochterfirma | Gründungs- datum | In Betrieb seit: | Bemerkungen |
|----|---|---|---------------------|--|-------------|
| 1. | unmittelbar von der IG be | triebene Werke | | 1 | |
| 1. | I.G.Parben AG | I.G.Farben AG | | Wk.Wolfen: 1.4.37 " Döberitz: stilliegend " Schkopau: 38/40 " Piesteritz: 1.Bau gew " Auschwitz: 1.Bau gew. | |
| B. | IG abhängige Betriebsführ unmittelbare IG-Firmen | ungs-Ges. der Montan-Werke | | | |
| 2. | I.G.Farben AG (zu 100% beteiligt) | Anorgana G.m.b.H. | 11.4.32 | Wk.Gendorf: 1941 " Dyhernfurth: 1941 | |
| 3. | I.G.Farben AG (74%) Bergwerksges.Hibernia AG 26%) | Chem. Warke Huls G.m. b.H. | 9.5.38 | Wk.Marl b.Recklinghe.: | |
| | I.G.Farben AG (50%) u.Fachgruppe Kautschukin- dustrie, vertr.durch Con- tinental AG Hannov. (50%) | Versuchswerk für Kaut- schukverarbeitung GmbH | 15.10.41 | Wk.Leverkusen: 1.10.42 | |
| | I.G.Farben AG (50%) Montan Industriewerke (50) | Monturon G.m.b.H. | 3.9.43 | Wk.Briesen/Mark: Aug.1944 (?) | |
| b) | mittelbare IG-Firmen, d. IG | h.am Ges. Kapital ihrer Mutt in erheblichem Maße beteil: | Ges.ist u.W. | | |
| 6. | Wolff & Co.K.G.a.Aktien u.Dt.Waff.u.Mun.AG | Donar G.m.b.H. | 1936 | Wk.Wesermunde-Wulsdf.: 1939/42 | |

| - | • | | Gründunge- | In Betrieb | |
|-----|---------------------------|---|------------|--|-----|
| Hr. | Mutterfirma | Tochterfirma | datum | seit: Bemerkur | gen |
| 7. | Dynamit-AG. vorm.A. Nobel | G.m.b.H. zur Verwertung chemischer Erzeugnisse | 7.2.1934 | Wk.Allendorf: ? " Aschau: 1941 " Bobingen: 1.4.39 " Ebenhausen: 1.3.41 " Hess.Lichtenau u. Eschenstruth: 1.6.38 " Kaufbeuren: 1.4.43 " Kaufering ? | |
| | | | | " Wolfratshausen: 1.11.40 | |
| | | | | " Clausthal-Zellerf.: 1.1.39 " Düneberg: 1941 " Herzberg: 1.7.40 " grümmel: 39/40 | |
| | | | | " Christianstadt:1.4.41 " Döberitz: 1.12.40 " Dömitz: 1.1.37 " Grünberg: 1.7.40 " Glöwen: stilliegend " Güsen: 1.7.38 | |
| | | | | " Hohensaaten:1.3.40 " Ludwigsdorf: 15.7.40 " Malchow: 1.10.39 " Mallmitz: 15.7.40 " Petersdorf: 15.7.40 " P remnitz: i.Bau gew. " Uckermünde: 1.4.39 | |
| | | | | " Kuchelna: 15.7.40 " Ulmerfeld: stilliegend " Welboth: 15.12.40 | |

| dr. | Mutterfárma | Tochterfirma | Gründungs- datum | In Betrieb | Bemerkun gen |
|-----|---|--------------------------------------|---------------------|--|--------------|
| 8. | Dt.Activ-Kohle G.m.b.H. | Chem.Werke Harz-Weser GmbH | 16.12.39 | Wk.Langelsheim/H.: lo.6.40 | |
| 9. | Wolff & Co.KG a.Aktien | Bibia G.m.b.H. für chem. Produkte | 26.10.38 | Wk.Dörverden:Okt.41 " Liebenau:Aug.41 " Waldhof:März 37 " Walo I:Juni 38 " Walo II: Juni 39 | |
| 10. | Dynamit AG vorm.A.Nobel Lignose G.m.b.H. Wasag | Waaren Commissions AG | 8 | Wk.Dragahn: 1939-44 | |
| 11. | AG Dynamit Nobel Wien | AG Dynamit Nobel Wien | ? | Pulverfabr.Stein: 1.6.41 | |
| 0. | IG-unabhängige Werke | | | | |
| 12. | Wasag u.Wasag Chemie AG | Dt.Sprengchemie GmbH | 11.10.34 | Wk.Geretsried: 1.4.4 " Kraiburg: 1.12.40 " Dannenwalde: ? " Dreetz: 1942 " Forst: 1.5.41 " Klietz: 1.1.37 " Moschwig: 1.9.37 " Oderberg: 1.2.40 " Torgelow: 1.4.39 | |
| 13. | Dt.Gold-u.Silberscheide- Anstalt (Degussa) vorm. Roessler | Paraxol G.m.b.H. | 16,12,39 | Wk.Welden: 15.11.42 " Schrobenhausen: 1.12.43 " Lippoldsberg:1.9. " Niederlehme:1.4.4 | |
| 14. | Riedel de Haen AG u.Riegel & Co.GmbH | C.F. Hahnenberg GmbH | 1944 ? | Wk.Leese: 1944 ? | |
| 15. | Prof.Dr.Ing.Herm.Engelhard | Lonal-Werk G.m.b.H. | 3.7.39 | Wk.Leese: Mai 1941 Wk.Berlin-Haselhorst | Wet 41 |
| 16. | Kali-Chemie AG Auer-Ges.AG. | Ergethan G.m.b.H. | 3.4.35 | Wk.StaBfurt: 1.3.38 | - max 71 |

| Nr. | Mutterfirma | Tochterfirma | Grundungs- datum | In Betrieb | Bemerkungen |
|-----|---|---|---------------------|---|-------------|
| | Pyrotechn.Fabr.J.F.Eisfeld G.m.b.H., Silberhütte (Anhalt | Kieselchemie G.m.b.H. | 28.10.40 | Wk.Kambachamühle(U. Vacha /Rhön):1.12.40 | |
| 18. | Lignose Sprengstoffwerke G.m.b.H., Berlin | Kristallchemie GmbH | 16.10.42 | Wk.Schönebeck/Elbe: | 1 |
| 19. | Union-Fabrik chem.Produkte | Oderchemie G.m.b.H. | 16.11.40 | Wk.Stettin-Stolgen- hagen: Mai 1940 | |
| 20. | Auer-Ges.AG. Th. Goldschmidt AG | Orgacid G.m.b.H. | 23.11.34 | Wk.Ammendorf: 37/41 | |
| 1. | Hagenuk, Hanseatische Apparatebau-Ges. Neufeldt u. Kuhnke G.m. b.H. | Pommersche Industriewerke G.m.b.H. | 2.9.40 | Wk.Barth/Pom.: 40/41 | |
| 2. | Wasag Westfäl.Anhalt.Spreng- stoff AG | Pulver-u. Sprengstoff- | 27.6.10 | Wk.Elsnig: i.Bau | |
| | | Pabr.Pionki G.m.b.H. | 23.6.42 | Wk.Pionki: ? 11.1.45 aufgelöst | |
| 3. | Waffen-Union Skoda-Brünn G.m.b.H., Berlin | AG vorm. Skoda-Werke in Pilsen, Prag | ? | Wk.Politschka: ? | |
| 4. | Explosia, Explosivatoff AG Prag | Detona G.m.b.H. | 22.7.41 | Wk.Bohuslawitz: 1.8.41 | |
| 25. | Reichsgesellschaft | Sprengstoffworke Blumau | 27.6.39 | 1939, Wk.Blumau b.Felixdorf | |

Vorstehende Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen auf Grund unserer zum Teil lückenhaften Geschäftsunterlagen erstellt. CUBTODIAN.

appet Für den Gustpdi A H. Maerten:

Operies 1200

INDUSTRIEWERKE

(Obermüller)

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

CASE No. /

DOCUMENT No.

Umbras DEFENSE EXHIBIT

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 17/1/48

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Heinz Schmijd-Lossberg, wohnhaft Berlin-Charlottenburg 9, Fredericiastr. 27, bin zunachst aufmerksam geracht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war nach der Abberufung von Herrn Zeidelhack als Geschaeftsfuehrer der Montan-Industriewerke GmbH Anfang 1943 voruebergehend als dessen Nachfolger mit der Ge-, schaeftsfuehrung der Montan beauftragt. In dieser Eigenschaft hatte ich Einblick in die Geschaeftunterlagen der Montan und kann auch aus eigener Kenntnis durch meine Taetigkeit folgendes aussagen:

Im Auftrag des damaligen Ruestungsministeriums / Heereswaffenemtes hatte ich der I.G.-Farbenindustrie AG am 23.8.1943 in einer Sitzung in Heidelberg die reichseigenen Montan-Betriebe, die von der I.G. Farbenindustrie gepachtet waren, zum Kauf angeboten. Anlass zu diesem Verkaufsangebot war der von Reichsminister Speer ausgehende, grundsaetzliche Beschluss, dass das Reich sich auf die hoheitliche Lenkung zu beschraenken habe und nicht selbst produzieren solle. Dieses grundsactzliche Verkaufsangebot wurde nicht nur der I.G.-Farbenindustrie AG gemacht, sondern saemtlichen Paechterfirmen. Um der Privatindustrie die Uebernahme der Werke moeglichst begehrenswert zu machen, wurden nicht unerhebliche Preisnachlaesse und sonstige Erleichter rungen in Aussicht gestellt. Bei der Besprechung in Heidelberg am 23.8.1943 war seitens des Vorstandes der I.C.-Farbenindustrie AG die Herren Dr. Ter Meer, Dr. v. Knierim, sowie Dr. Ambros anwesend. Ohne der Entscheidung des gesamten Vorstandes der I.G .-Farbenindustrie AG vorgreifen zu wollen, erklaertendie anwesenden Vorstandsmitglieder, nachdem eingehend alle Moeglichkeiten ercertert worden waren, bereits damals, dass die I.G.-Farbenindustrie AG dem Verkaufsangebot nicht nachertreten werde. Sie fuehrten fuer ihre ablehnende Haltung folgende Gruende an:

Die angebotenen reichseigenen Werke sind Schattenwerke, sie produzieren ausgesprochenes Ruestungsgut und koennen mehr oder weniger nur wachrend des Krieges betrieben werden. Der alleinige Auftraggeber ist das Reich, ebenso der alleinige Abnehmer und Verbraucher. Die füer eine Friedensproduktion zu grossen Kapazitaeten und die Fertigung/zu reinen Rustungszwecken passen nicht in das Produktionsprogramm der I.G. Schliesslich ist die I.G.-Farben eine AG, mithin eine Erwerbsgesellschaft, die ihren Aktionaeren eine Verzinsung geben soll; die Rendite der reichseigenen Werke ist aber voellig ungenuegend, da sie im Durchschnitt bei etwa 0,2% liegt.

Diese damals vertretene Auffassung der I.G. entsprach den wirklichen Verhaeltnissen. Insbesondere trifft es nach den Geschaeftsunterlagen der Montan-Industriewerke GmbH, die mir vorlagen, auch zu, dess die tatsaechliche Rendite zwischen 0,20 und 0,26 % des Anlagevermoegens betrug. Ich treffe diese Feststellung zugleich in Berichtigung meiner irrtuemlichen Schaetzung der Rendite auf 2 - 3 % bei meiner Vernehmung vor dem Nuernberger Militaertribunal am 6. November 1947.

Soweit ich mich erinnern kann, ist spaeter auch durch den Vorstand der I.G. dieses Verkaufsangebot offiziell abgelehnt worden. Jedenfalls wurden von der I.G. keine reichseigenen Montanwerke erworben. Die I.G.-Farbenindustrie AG war nicht eim al

dazu bewogen, die Werke zu einem festen Pachtzins zu uebernehmen.

Nuernberg, den 17. 1948.

Vorstehende Unterschrift des Herrn Heinz Schmied-Lossberg, wohnhaft in Berlin-Charlottenburg 9, Fredericiastr. 27, wurde vor mir geleistet und von mir Dr. Gernot Gather, Assistant Defense Counsel beglaubigt.

Nuernberg, den 27. Januar 1948

. The contract of the contract

it is an established to be the distribution of the second o

CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF TH

ded in order to be a standard of the desired of the

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

G.R. DOCUMENT No. 506

ambros DEFENSE EXHIBIT

No. 123

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/48

DOC. No. 506 DEFENSE EXHIBIT No.

Eidesstattlighe Erklürung

Ich, Dr. Gustav D i 1 they, wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Sperlingsgasse 11, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bin seit Juni 1940 in der Rechtsabteilung der I.G. Farbenindustrie A.G., Werk Ludwigshafen, als juristischer Sachbearbeiter tätig. Ich habe mich seit 1942 neben anderen Arbeiten auch besonders mit den Rechtsfragen der Luranil GmbH. beschäftigt. Ich kann daher aus eigener Kenntnis über die gesellschaftsrechtlichen und organisatorischen Verhältnisse der Luranil GmbH. folgepdes aussagen:

Die Luranil-Baugesellschaft wurde im Jahre 1940 durch die I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft und die Buna-Werke GmbH. mit dem Sitz in Ludwigshafen gegründet. Das Gesellschaftskapital von RM 100 000 .warde urspringlish mit RM 80 000 .- von der I.G. und RM 20 000 .- von der Buna-Werke GmbH. übernommen; die I.G. hat einige Jahre nach der Gründung auch den RM 20 000.-GmbH.-Anteil der Buna-Werke käuflich erworben und wurde damit alleinige Anteilsinhaberin. Die Errichtung der Gesellschaft geschah ausschliesslich für den Zweck der Erstellung verschiedener Bauvorhaben des Reiches, deren technische Planung, Konstruktion und Ausführung die I.G. in den Jahren 1940 ff. im Rahmen vertraglicher Abmachungen mit dem Reich übernehmen "musste, deren Durchführung die I.G. aber aus bestimmten Gründen nicht gelbst übernehmen wollte. Die Luranil arbeitete daher als reine Baugesellschaft auf Grund von Unteraufträgen, die ihr von der I.G. erteilt wurden, welche ihrer-seits die Bau- und Einrichtungsaufträge für die gewünschten Reichsan-lagen mit dem Reich abschloss. Die finanziellen Verhältnisse zwischen dem Reich bzw. der I.G. und der Luranil waren so geordnet, daß die Durchführung sämtlicher Bauvorhaben für Rechnung und mit Mitteln des Reiches als reichseigene Anlagen erfolgte. Die I.G. hat die Ausführung dieser Bauten für das OKW unentgeltlich übernommen, d.h. ohne jede Vergütung für ihre Arbeitsleistung oder irgendeinen Gewinn, lediglich gegen Erstattung ihrer tatsächlichen Unkosten, die im Interesse der Rechnungsvereinfachung durch eine Regiekosten-Pauschale von der Bausumme fixiert wurden. Ausser dem Grundkapital von RM 100 000.- hat die I.G. der Luranil keine finanziellen Zuschüsse gewährt, sie hat lediglich im Rahmen einer Abmachung über die Ausschliessung von Gewinn und Verlust bei der Luranil, deren Unkosten zu Lasten des Regiekostenpauschales übernommen, sodass die Luranil stets mit Hull abschloss. Die Beteili-gung der I.G. an der Luranil stand in Frankfurt zu Buch. Die Übertragung dieser Bauvorhaben an die Luranil hatte neben dem Zweck der Distanzierung für die I.G. verwaltungstechnisch den grossen Vorteil, das auf diese Weise eine klare Trennung ihrer eigenen umfangreichen Bauvorhaben von den speziell für Rechnung des Reiches durchzuführenden sowohl für die I.G.-interne Abrechnung als auch gegenüber dem Rechnungshof des Deut-schen Reiches erreicht wurde, ein Grund, der wesentlich mit zur Errichtung der Luranil-Baugesellschaft beigetragen hatte.

Ludwigshafen am Rhein, den 16. Januar 1948

A. Sostar Filhey

Umseitige Unterschrift von Herrn Dr. Gustav D i 1 t h e y , wohnhaft in Ludwigshafen s.Rh., Sperlingsgasse 11, vor mir, Dr. Wolf-gang A 1 t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen s.Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 16. Januar 1948

A. instale

Arrolfgangalt

Assistant Defense Counsel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No.

CASE No. 1

O.R. DOCUMENT No. 507

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 124

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/48

A MOC No. 507 DE

DEFENSE EXHIBIT No. 12

Bidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Gustav Dilthey, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Sperlingsgasse 11, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage. der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bin seit Juni 1940 in der Rechtsabteilung der I.G.Farbenindustrie A.G., Werk Ludwigshafen, als juristischer Sachbearbeiter tätig. Ich habe mich seit 1942 neben anderen Arbeiten auch besonders mit den Rechtsfragen der Anorgana GmbH. beschäftigt. Ich kann daher aus eigener Kenntnis über die gesellschaftsrechtlichen und organisatorischen Verhältnisse der Anorgana GmbH. folgendes aussagen:

Die Anorgana ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung, die ursprünglich bei der I.G. als alleinige Anteilseigentümerin mit einem Grundkapital von RM 100 000,- als leerer Mantel zu Buch stand. Als das Reich in den Jahren 1940/41 im Rahmen vertraglicher Abmachungen von der I.G. die Errichtung und den Betrieb besonderer, dem Reich gehörender Anlagen verlangte, wurde die Anorgana GmbH. von der I.G., welche diese Aufgaben aus bestimmten Gründen nicht selbst übernehmen wollte, als Betriebsfirma für die Führung dieser Reichsanlagen eingesetzt. Dies geschah im Rahmen von Pachtverträgen für die beiden in Betracht kommenden Reichsanlagen Gendorf und Dyhernfurth. Da es sich bei den Aufgaben der Anorgana ausschliesslich um die Verwaltung von Anlagen des Reiches handelte und das Reich dementsprechend einen gewissen Einfluss auf die Geschäftsführung verlangte, wurde in der Gesellschaft ein Aufsichtsrat gebildet, in den auch verschiedene Vertreter des Reiches entsandt wurden.

Die finanziellen Verhältnisse zwischen dem Reich und der Anorgana waren so geordnet, daß die Anorgana einerseits das Betriebskapital aufzubringen, andererseits bestimmte Pachtzinszahlungen an das Reich abzuführen hatte. Es handelte sich jedoch nicht um einen festen Pachtzins, sondern es bestand lediglich die Verpflichtung zur Abführung der in den Produktionserlösen vereinnahmten Amortisationen zuzüglich eines Gewinnanteils in Höhe von 43, später 42 des Reingewinnes der Gesellschaft. Das Betriebskapital musste zunächst in Form eines Darlehens seitens der I.G. der Anorgana zugeführt werden; nach Anlaufen der Produktion konnte sich jedoch die Anorgana aus den von ihr vereinnahmten Amortisations- und Gewinnbeträgen, die ihr auf etwa 42 Jahr vor Abführung en das Reich noch zinsfrei zur Verfügung standen, zu einem erheblichen Teil selbst finanzieren. Die Preisbildung für die Produktion, die in ihrer Gesamtheit für beide Anlagen, Gendorf und Dyhernfurth, vom OKH abgenommen wurde, ist ausschlieselich von den Preisprüfern des OKH festgelegt worden. Damit war gegeben, daß sich die Gewinne aus diesen Anlagen in sehr bescheidenen Grenzen hielten. Soweit der I.G. in den späteren Jahren aus diesen Anlagen überhaupt Gewinne zustanden, ist Herr Dr. Ambros als Geschäftsführer der Anorgam dafür eingetreten, diese Gewinnanteile einer besonderen Gefolgschaftshilfe zur Sicherstellung der Arbeiterschaft in diesen Werken gegen Krankheit, Unfall u.dgl. zuzuführen.

Ludwigshafen am Rhein, den 16. Januar 1948

A. Sustan Hilley

Umseitige Unterschrift von Herrn Dr. Gustav D i 1 t h e y , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Sperlingsgasse 11; vor mir, Dr. Wolfgang A 1 t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a.Rh., den 16. Januar 1948

Sowalfgang Alt

Assistant Defense Counsel

1. milar

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 509

ambros DEFENSE EXHIBIT

No. 125

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/48

DOC No. 509 DEFENSE EXHIBIT No. 125

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Max Wittwer, wohnhaft in Altötting/Obb., Carl-Boschstrasse 14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Er-klärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war seit 1. Oktober 1923 in den Diensten der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft und war seit 1940 mit dem Aufbau, später mit der Leitung des Werkes Gendorf betraut, und zwar von 1940 bis 1945.

Über den Einsatz von Ausländern und KZ-Häftlingen im Werk Gendorf während des Krieges habe ich im Mai 1945, vernommen durch Herrn James R. Hoffmann, Lt. Col. - Investigator-Examiner, umfangreiche Erklärungen abgegeben, auf deren Inhalt ich mich auch bei meiner heutigen Abgabe einer eidesstattlichen Versicherung hierüber beziehe.

Ich selbst wurde von Herrn Col. Hoffmann bzw. seinem Vernehmungsstab in dreitägiger Verhandlung vernommen und musste das Ergebnis meiner Ausführungen beeiden.

Nach Beendigung meiner Vernehmung und auf Grund der Vorlage meines unter Eid bekräftigten Berichtes erklärte mir Herr Col. Hoffmann augenscheinlich bewegt über das Resultat der dreitägigen Vernehmung, dass er sich freue, mir sagen zu können, dass das Werk Gendorf ein-zigartig in der Behandlung der Ausländer und der KZ-Häftlinge dastehe, dass keinerlei Übergriffe in der Behandlung der Fremdarbei-ter vorgekommen seien und dass er mir Dank sage im Namen der Alliierten.

Dieser Bericht wurde in Urschrift von dem Vernehmungsstab des Herrn Col. Hoffmann erhoben. In Gendorf selbst befand sich bis zum 2.12.1946 eine Kopie der deutschen Fassung. Diese einzig noch vorhandené ge-wesene Kopie nahm am 2.12.1946 ein in Gendorf erschienener Verneh-mungsbeamter des Amerikanischen Militärgerichtes Nürnberg namens M. i 1 1 e r gegen Quittung an sich und versprach, ihn nach Durch-sicht wieder zurückzureichen. Rückgabe des Berichtes ist jedoch bis heute nicht erfolgt.

Der Bericht enthielt eine ins einzelne gehende Schilderung der gesamten Arbeitseinsatzverhältnisse, insbesondere behandelte er nach meiner Erinnerung folgende Punkte:

Anwerbung bzw. Zuteilung der Fremdarbeiter,
 Unterbringung und Verpflegung,
 soziale Betreuung, Behandlung der KZ-Häftlinge durch die SS-Wachmannschaften,

Beschäftigung und Entlohnung,
 ärztliche Versorgung.

Da in jedem der genannten Punkte der amerikanischen Vernehmungs-Kommission eine erschöpfende und sie befriedigende Auskunft und Dar-stellung gegeben werden konnte, kann ich auch heute nur meine dama-lige Erklärung mit der ausdrücklichen Bersicherung deren Richtigkeit an Eidesstatt wiederholen.

Altötting, den 40. 4.48.

A Max Wimmer

Bidentititiete Breiternebig

Ish. Dr. Wax Witte to the wondered in Altotting Cob. . Carl-Essentatrence 14, bin suntable sufferskier senerat romaen, some ich -18 efellifelde is entered de de de entered en - Cbb., wor mir, Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel vor dem Filitaergerichtshof VI, Nuernberg, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir Bezeugt.

Is mar pait 1. Gatober 1903 in dec Diamoten der 1.3. Permenfraustr . Aktiedrenellenbart und wur mett linde mit dem Aufbau, stater mit der Leitung des Serten Iden beitung des Serten Jennoch betreut, und zuer Von 1940 bis 1946.

Altostting, den 10.1.1948. At Walfquigalt eithren -ued tenses tad doubt data det 3(Dr. Wolfgang Alt)us . december de durit . one tred ned Train provide tens Vaststant Defense Counsel als edurad neat

Ish meliast unida von Heirn Cile Hoffrenp one. cetten Vernehrungiistab to desitactuer Verescalung versommen uno mouste des Er conia mermer Austined as age that

Note to end wet mether Verretning and but Grand der Verlige methen unter Mid bekentigt ihr Berinnten ergibete min Herr Dat doffenna. inse or atch frome, mir delep th konnen, dame der Merg Gemiorf einstelle in der Leannalung der Anglander und der EZ-Heftlinge dastelle, and leinerlei Ghorpriffe in der Benandlung der Frenderbeiter vorgekonnen meten und demesser mir Donk offe in Napen der Alliierten.

Diener Seriont where is Unathrift von dem Vermenrum inter iss Herra-del Hortzenn erhoben. In demonf selbet befehr mish bid bum 2.1%. 1.40 eine Koufe wer dedinanen Prosung. Diene einric bod vorhausene de--darrev variate can below to the dancer reception of the second man obsenter wer Amerikaniscen Militär erlehten Nurnberg namens Militer Pagen Sulttung en stoh und verspreim, inn mesh Durch-sicht wieder zurückzuretinen. Rückgeme den Berichtes ist jeduch nie .Jaforne ideta wrong.

Der fierlott anthielt eine ine minnelme ensene Gonifice pleiste gesanten Arbeitsetmastaverbaltalune, inspenduete penadelte et rach median Enterenum following farter

- 1. Angerbodd Tore. Sutellong our Eronderveiter,
 - 2. Unterpringung und Veruflegung.
- 3. dosiste betrevung, Pehnodiung den KI-Heftlinge durch die Soffandom vonschaften,
 - 4. Becometti une und Satichanas, 5. Bertiiche Gereorgung.

Un in leden der went filter Funkte der mern galochen Vernehmung-Lorstweige eine eruchonfende und mie befriedigende luseunft und Derstellung cenergen warden sonte, senn ich aus heute nur meine centlive whelstrung mit der ausdebischen Werelinarung deren Michtigkeit an Etoponitett stementalen.

Altutting, ob-

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No.

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 510

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 126

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/1/1/8

DOC. No. 5/18/ DEFENSE EXHIBIT No. 126

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Max Gruber, Fahrtbichl, Post Helfing / Obb. bin sunsechst aufmerksam macht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justispelest in Muernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war stellvertretender Werkleiter des Anorgana Werkes Gendorf vom 5.1.41 bis Kriegsende 1945.

Riva soit Scener 1943 wurden in Gendorf auch Haeftlinge eingesetzt. Bei gelegentlichen Besuchen im Lager hatte ich den Eindruck, dass die Haeftlinge gut behandelt, verpflegt und untergebracht waren. Der Werkleiter Dr. Wittwer bemuchte sich auch staendig um Verbesserung des Loses der Haeftlinge. Irgend welche Beschwerden kamen der Werkleitung won Seiten der Haeftlinge nie zu Ohren. Bezeichnend fuer die gute Behandlung der Haeftlinge ist wohl folgender Vorfall:

Mach Abschluss der Untersuchungen betreffend das Haeftlingslager Gendorf durch Lt. Col. Hoffmann fragte ich ihn, wie man auf das Lagar Gendorf gekommen sei. Er antwortete mir, dass ein ehemaliger Haeftling bei seiner Vernehmung, die an einem ganz anderen Ort erfolgte angegeben haette, einmal waehrend seiner Haeftlingsseit habe er gute Tage (a good time) gehabt, nachmlich beider Anorgana in Gendorf.

Auf den Einsats der Haeftlinge selbst hatte die I.G. jedoch keinen Einfluss. So habe ich mich persoenlich einmal vergeblich darum bemueht, einen in Gendorf eingesetsten Haeftling in ein siviles Arbeitsverhaeltnis ueberfushren zu lassen. Es handelte sich hierbei um den Haeftling Jaus (Haeftlingsnummer 113), Ich brachte die Angelegenheit anlasslich eines Besuches der SS lagerfuehrung von Dachau in Gendorf em 19. Mai 1944 dem Lagerkommandenten von Dachau gegenueber zur Sprache. Mein Gesuch wurde im Besuchsbericht niedergelegt, aber an naccheten Tag durch Entscheidung der Lagerfushrung von Dachau, die die Haeftlinge fuer Gendorf stellten abgelehnt. Der Besuchsbericht wurde s.Zt. der Anorgana uebersandt und spacter im Driginal von Lt. Col. Hoffmann mit genomen.

3 D. Dez. 1947 Fahrtbichl, don Post Halfing

Geb.Reg. Rr. 1022, Wert: 200 R.K.

Gebühr mit Ums.Steuer:

Sa: 2.06 Bd. TRE. 1022/1947. bez.

> Die Bohtheit der vorstehenden, vor mir vollangenen Unterschriff des Herra Dr. Hax G r u b e r , Chemiker in Pahrtbichl, Gemeinde Halfing wird beglaubigt mit dem Beiftigen, das im Texte in der Seike 4 von unten die 5 Worte "am naechsten Tag" gestrichen Answeis: Kannkarte.

> > Prien, dem dreignigsten Desember 1947. Ainy 6

A han Jones

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 511

ambios DEFENSE EXHIBIT_

No. 124

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/4/48

ANDROS SM DEFENSE EXHIBIT No. 127

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwalt. Karl. Hoffmann, Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus1 maschinengeschriebenen Seiten |
| pleskriegischen |
| bezeichnet 0A -511 |
| |
| of a Out of mal mahmathe |
| with marked and a standard by Thank appearance. ein Original schreibe |
| des David E. Pitcher, Jr. New York, an Rechtsanwalt xxx |
| Dr. Vinassa, Bern, vom 24. September 1947 überseinen Besuch |
| bei der Anorgana Gendorf ist. |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages photostated |
| entitled |
| |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| |
| attorney-at-law |

DAVID E. PITCHER, JR. 30 Broad Street New York 4, N. Y.

September 24, 1947

Rechtsanwalt Dr. Vinassa Am Bollwerk 19 Berne Switzerland

Dear Dr. Vinassa:

Rudolph Ilgner has turned over to me your letter to him requesting information in reference to my visit to the Anorgana plant at Gendorf n Bavaria. I remember meeting Dr. Ambros there, and having several long interviews with him, and his associates, in connection with an investigation I made covering various labor kommandos working out of the Dachau concentration camp. The Anorgana plant used very few concentration camp prisioners because, according to Dr. Ambros, it found that the concentration camp prisioners did not meet the standards of the I. G. Farben, so far as working and technical ability were concerned.

Dr. Ambros told me that generally the concentration camp prisioners used at Anorgana were young boys who were given technical training some part of each working day.

I do remember that the general opinion of the "veterans" of the concentration camps whom I interviewed was that to be selected to work at Anorgana was a prize, since it was regarded as the best assignment so far as food, working and housing conditions anybody at Dachau could get.

It occurs to me that your letter and request for information may perhaps be outside of the normal and regular channels which have been set p for use of the defendant prisioners on trial at Nuernberg, and I am, therefore, sending a copy of this letter directly to Nuernberg.

Very truly yours, Pitche.

P.S.-I believe Dr. Ambros' attorney will find a resume of my visit to Anorgana in the report which Colonel Hoffmann and I filed on Muhldorf concentration camps with the United States Army War Crimes Branch, which is presently located at Dachau and Augsburg.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 512

ambro DEFENSE-EXHIBIT_

No. 128

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC No. 5/12 DEFENSE EXHIBIT No.

Bestsetigung.

| Ich, Rechtaenvalt. Karl. Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| Seiten |
| 2 photokopierten |
| bezeichnetQ4-512 |
| *************************************** |
| ••••••• |
| eine **** eines Report on |
| payment of foreign workers at Gendorf ist. |
| |
| |
| W. |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages pages |
| entitled |
| |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| , |
| |
| |
| attorney-at-law |

REPORT

ORIGINAL DULYIDENTIFIED on payment of foreign workers at Gendorf

The pay was made according to the tariffe of chemical industry in A TRUE COPY

Tariffs mechanics of all sorts helpers chemical workers skilled unskilled helpers

Additional premiums were given up to 30% of the waring extends.

The difference in payment for French and Italian PV. are to be in the following examples:

Prench PW.

Grossamount of payment of a mechanic, 240 hours a month at -.77 each deducted for the Stalag from the resting 102.50 should be handed over only doing piece-work bonus monthly payment 184.80

Italian PW. 2. Bricklayer in building department 240 hours a month at -. 75 each minus 106 deduction minus boarding 30 x 1.00 mark off 40% for Stalag

No Russian PW. were employed.

į,

4. French and Italian civil workers.
They were treated exactly like our own workers. They get the sa tariff, all premiums for overwork, sunday- and holidaywork, mightahi the separation-, children- and family-bonus as well as the annual premiums.

Example:

machine mechanics with average piece-workpayment of additional 305
bonus for separation a.s.o.

deductions differed according to family-status from 500.-- to 50.-- marks, average

The civil-worker had to pay his boarding and living (1.65 mas well as his clothing. Other civil workers of all nations the exception of Ostarbeiter were treated similarly

5. Ostarboiter

working premiums like those of for difficult and dirty work. miums like those of German workers. Also bonus

chanic 20 years old, 240 hours a month at 77 each plus 30% average piece-work-pay duction to revenue-office

minus boarding monthly payment

Since April, 5th 1945 the monthly deduction for the revenue-office decreased to 117. -- mark.

The order of the "Reich" "Ostarbeiter" got the following additional premiums:

after loyeer of employment

which should not be higher than the amount handed over to the revenue-

since April let 1944 the "Ostarbeiter" with 240 hours/month under the

nus income-tax.

athly payment

materials were not made anymore to the revenue-office.

no April 45 the "Ostarbeiter" had the same statue as all other
reign workers.

240 hours / month PWo, skilled man payments were made to: re living freebourd.
PV. skilled men in building department
ivil-workers, skilled men
civil-workers,
in 1942/1945 e April 1st 45

s/ Kirchlioff

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

a. R. DOCUMENT No. 513

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 129

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC No. 5/3 DEFENSE EXHIBIT No. 129

| Nuernberg, 25. Februar 1948. | |
|--|-------|
| Nuermberg, | |
| Bestaetigung. | |
| h, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 | |
| estaetige Miermit, dass das anliegende Dokument | |
| estehend aus | |
| Seiten Seiten | |
| ezeichnet94-513 | |
| | |
| | |
| ine *** Testimony / Photokopie mandan der Testimony | |
| f Karl Noyak (Jugoslave), taken at Muhldorf ist. | |
| arl Novak war Ks-Häftling und hat im Werk Gendorf gearbei | TO CO |
| et | |
| Rechtsanwalt | |
| Certificate. | |
| , Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 | |
| ereby certify that the attached document | |
| onsisting of | |
| typewritten | |
| pages pages pages | |
| entitled | |
| | |
| | |
| is a true copy of | |
| | |
| | |
| | |

attorney-at-law

EXHIBIT _ Tostimony of Karl Hovak, taken at Muhldorf, Germany, at 1000 Hours, 27 June 1945. Toe 5 william G. Carpenter, 39566553, appeared before the Assistant Investigator-Examiner as a reporter and was sworn by him in the follow-ing form: You swear that you will faithfully perform the duties of reporter in this investigation now being conducted by me. So Help You God." os 4 Fred H. Metager, 32699702, appeared as an interpreter and was sworn the Assistant Investigator-Examiner in the following form: "You swear that you will truly interpret in this investigation now being conducted by me. So Help You God." Earl Nevak appeared before the Assistant Investigator-Examiner and test-ified as follows: Q: Earl Hovak, we are now investigating slave labor conditions of the concentration camps in the vicinity of Muhldorf and Ampfing and the starvation, mistreatment, and killing of Allied political and war prisoners. Are you willing to take an oath as to the testimony that you are about to give? Yes Do you understand the meaning of an eath? Yea. Floase stand up, raise your right hand, and be sworn. "You, Karl Howak, swear that the evidence you shall give in this investigation now being conducted by me, shall be the truth, the whole truth, and nothing but the truth, So Help You God?" q. I do. State your mame, age, and birthplace. My mans is Earl Novak, I am 32 years old and I was born at Manga, Tugoslavia. How many years did you attend school? I completed seven years of Folk school. Are you married or single? I am single. What was your civilian occupation? I worked principally as a farmer and truck driver in Yugoslavaia, on were you first arrested by the Maxis? I was arrested in Cotober 1942 in Manga. My were you arrested by the male? I was supplying food to some of Tito's partisums and the Gestape found out and arrested me. re were you first sent by the Masia? d at various concentration lagors and then was sent to Dachau. -10

Where did you go from Dachau? Q. In October 1943 I was sent up on a thirty man Remando to the Chemical Flant at Gendorf to assist in the construction of the barracks of the concentration lager there. ٨. when was the construction on the consentration lager at Gender? Q. finished? In December 1943. A. when did the transports of workers for the chemical plant first arrive at the Gendorf concentration lager? Qo In December 1943, and they started to work in the chemical plant in A. February 1944. what was the average capacity of the concentration lager at Genderi's ٩. 200-250 prisoners. How were the working conditions at the chemical plant? Q. We worked from 7 to 11:30 and ffom 12:20 until 6 o'clock the first five days of the week. Saturday afternoon was free and we worked Sunday mornings at the chemical plant. A٠ Were you or were any of the other concentration camp prisoners ever beaten by the employees of the plant or the 58 guards? q, There were no beatings in the plant itself but many men were beat in the lager by the 63 guards and capes. Α, Were you, yourself ever beaten? ۹. No, I was an old-timer in concentration camps and knew how to avoid beatings. Α. Can you describe the incidents surrounding any beatings which you Q. personally observed? I don't remember any of the names of the people who were beaten but I do remember that one Matsheimer, a cape, was particularly active in beating the prisoners. what were the food conditions in the concentration lager? There was sufficient food at Genderf. It was regarded at Dachau as the best lager. We received beer and digarettes from the factory is addition to our regular food rations. Αœ When did you leave the Gendorf concentration lager? ٠. On the 8th of April 1945 I was shipped on a transport to Lager K-l and remained there until the liberation by the Americans. A. Karl Novek ATTEST: DAVID E. PITCHER, J 2nd Lt., JAGD, Ass't Investigator-Examiner. I certify that the above testimon was translated to the witness in his own language, prices to his signature, which supposes about.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

O.R. DOCUMENT No. 514

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 130

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 15/148

DOC No. 514 DEFENSE EXHIBIT No. 130

Eidenvassliche Erklänung.

The der buterzeichnete Gottlieb Jaiers, wohnhaft in Uninchen 23, Kaiserpletz 7, geboren aus 9. 10. 1889, von Benf Fransportarbeiter, bin berauf aufmerham gemacht worden, daß ich mich strafter mache, benn ich nic falmhe eiderstattliche Versicherung abgebe. Ich erhläre au Siberstatt, daß meine Ausragen der Wahrheit untsprechen und gemacht eurden, um als Beireis makriel dem Untitargericht hof mir Justigpalart in Unisberg, Daubnhlend, worgelegt zu werken.

Whether and zeril 1933 at augelionizer der KPO nu de Gerrapo whattet and punaetur un KZ benberg at politicula taffling ortracht, an 23.12.1933 kan ich mi doct nach KZ Küliberg bei Ullus und in Juni 1935 in KZ Daehan. Ich hatte durt his tafflings unnun 173. In Daehan blieb Mr. mit lustrbrechung une, aupenhormmandes nis den 44 Kasanun in Radolfszell min 14.5.41 bis 27.7.1943 - bis zu meiner Abstellung am 4. Oktober 1943 ins hager Genebet.

du hager Jewhort war ich al Häftling von Begrün an bis zur Auflisung heren Aufendenninauten des dagen Dachan am 5. ider 6, April 1945. Whe beum daher über die hagenverhältnisse im Jewborf genaue Auskunft geben:

Am 4. Obstober 4943 work in Dachan un arbeit hommando für der 29 Werk in Gundarf in Härke nur 30 Mann zusammungerbells. Wer der Fommando augefordert hat weit och mille. Ich vermule, is leg eine

eine autenung nu Behin wer. Whe windle zum Gegenderen Frumander bestimmet, wold auf ground meur langfalitzen anvesenbert ut Dachan, Oh Begleiter was en 44 Hamphytharfilms tipe mit etge 8.44 Postan zugevoresen. Bei unser aukunft gir Jendorf kannen var punachert sin eine Werbsbarache. Wir hatten jede un Holzbett aus I Horlisach und Dechen, huse with auftrag war, den Wald zu voden, wo more eigene hutskunft. barackey huntermunen sollsen. Der Dereckenban (2 Holzbaracker for di Keftluige and 1 Stuberacke for de 44) was never gazen Euse Koscuber 1943 frong. Dann kannen westere Haftlinge aus Dachan, when 70. Wir waren zum größten Test Handwerke: Schlosse, Dreher Junivlente user, Dien wurten ni den Werlestatten der 29 Werker enigeretzt. Dri ungelender Heftlinge banun auf die Baustelle. Das großte tommando betrug ut gesamt 250 Mann, bes abs gegen Rude 1944 mlum weeker remigest work. Gegen Ende 1944 words with my watere Baracle in Seein gebaut, die die guillie Haftlinge, he als behavinge un wech brunnen wellen, aufuelimen welte. Dieses Jugenblichen Frumando toaf jebret, with much in Jentost en, am 5. 0. 6. lepit 4945 work whiteups de gange taftling krumando is Gentert aufgelors mut en kannen om door in tiz hege Mettenhuin, bei Unitellart. als et du Varialtuins ut. Ez Wettenhein arlebten regten we theftenge alle riberentimmend: were cat both mer carde in Juntos waren! Deun gentret zeichnete wich mallen un bekannt gewordenen K3 hagen hush besser Urpflegung, besser butchungt, austantige lobert bedringungen mut eine genin freiere lebeuseers aus, de bris überzuige Jerry, das hi Whattuin un lage Juntof um so viel bene als anderwo weren wil die If den kaftlings entratz no snopzingog si mozenh hantlathe, most in will werhaups groundsatzent an his Weisungen der 44 gebrusten ver, die sich behaumstrich wieder sie ihre Dinge "timenin reven liefs.

Vergeflegung.

Die Verpflegung sa un Aufang, so lange sis me der Weder briebe aus erfolgse, geadeza gut za nemen. Wir whielter smailers des gleide Erren mi hi Werksaugelionique in der Werkhautrice, black Ungriforming des Tomusander work der Ersen mi de Werkleide ui der lage himmelygebracht. Bost With 1944 mode win sigue dagerkürle ferrzgerselle, hi aber with de, If Week beliefete mud harry raintige Frebrolly rito. weeler, off hat oh skoreis der Whilesting und des Workargs bei solchen Kideenkontrollen bestachtet boriel ich wife, hat a ihnen dabet mets got gentimedit, wer'd mi his wogesthate Fortprobe nich aufafren. Hum Minning woch hat des 29 whoke alles settersets mogetile getan, men mes aus reident In expllegen. In Ferertagen ode bei welchen Jelegenheiten z. B. gab es mal wien Justin Fleisch tothe Publing mu Work zurätzlich. Vom Wark beden it atheraups seen muon Sachen bekommen. Die Vercaltung unser Uxpellegung bush bis of hath win From Wallue aus Bushauser, he tumes sele hilfberest was med un bestimmt mit zu wenig gab. Her Mann war selbs Haftling in Bruken wald. Wir wromberen un sch daribe, def di de ni totzden mit de Veraltung geade unner Uxpflegung betrank, hum nativery hatte grade in byonders workanting for muser Lege. - In ubrigen leg his Unvalling der Vepflegung und Beleterdung in musecy egener Handen, unter Entrolle der 44, Das If Work hatte gar widet our der niternen lagerführung zu fun mid lake auch beiner hir fluf trant.

Bekleidung.

Die Behleidung wuch un allgemeinen, nur Dach au gestellt. Als will aber die Schuhbelleidung für den Arbeitsenwatz als wicht aus reichend erzeis, har die IJ nur Helpschule nur nich aus aus aus übren eigenen Bertanden gegeben. Teberhaupt har bie IB nur 2. wiehen nurvoucht gelessen, um bie

hebeur a und Acherts bestrigungen der Haftlinge zu mehrsen. Wenn die ' 44 milus dageridien genhaltet genesen van, dann hatte geraf work mil mehr deben beausgeschaut. Beaustandrungen ben der 28 hat er meines Worsens milus gegeben.

huskunft.

huis den Jursanden un hage selber, des ungeganns mud na 44 kraules was had the 29 Welleting ga wills you turn. Jubritt wa finite tur us Biglesting des Farmandofilher, une 44 lutroffices, gestetet. Di hygierwiden Whaltmin un dage wary gut; he aun großer Stubi lager in buin littlife, Jeweils 44 Mann is see Better abruicande. Jeder hake sen Bet und trolesack und Dechen. Auszillent Wartgelegenlesten und un Pert wan whander, als beneder Verginstony sawighilet un des Week alle 14 Tage un Work warm zu baden. In Winter war stet gemigent geleigt. Jet trubs hath 1-2 ofer. Der Breumahral (Foles) stellt des Week. With 1944 orgrifate de Well auch den lagerplatz durch mich-July mus brukes Wald is his lungammy, so dapear faftlinge mus free bevegen knuten. asstich enden en min Werksaszt betreut, Ar regelinifig In my un lever ham. In newscy Faller worder die Kafteinge zum Uktimber uses in Rent des Wester mert dem Saintatauto gebracht, & bertand being arbeity rang my seiter her 25 mi Falle mi Franklist, like der Roberto unat untitued allem die 44.

arbeit unaty.

The selber wa with up Webs you Robert wingeressen, motors in lager taking. Abor who has naturely to the die Vorgange nie West brough his author there . The habe mit der Enistant gehabt, bet mit Highlinge autvarteter later and in the suit their tall beleases geworden, dep with air Kappling an Eschopfung surammungsbroken car.

Es ouch un den Käpleingen abr auch kein bernicht neuer abert artaugt, hi runter, vieluch si wech homme und Bout wi ki foner, abert ungesetzt, unberneter us den Welestatten. Di Haftlinge varen auch und den übrigen arterten auf der arbeiterstelle zusammen. Ihr halk den histruck, tep dis If Wichlestung berufor kein mutontiebloke Behandling wollt, un he arbert frink zu heben, oft haben mit auch ferren de Whelesting unt uns untrehalten, obertel des me seiten de 44 extodes var. Besondes work uis Welmister, she glante namen amann, gelobt, der ken Hafflinger half 40 and sit or our knowle. Don tow in gaugen Wash allgements die lui -Allung gry um taftluigen, vielleicht mr Gang kungen augualung abge. when, di ah dann mider di Bretigung be Keelegalel fambers. Di Hafflinge arbeiteten bis gleiche aberbert wit ichigen. Jedoch welunger mit dis Roberts. 367 mis Whisto, de his Haftlings wit her Tages aubruch aus wither buffer und we Dunkeleester viede in lege sein mufster. Die arbeit wich mus Work is nech henting buestet mut in Subnheimen autopreland Engalet. Dien Subaleur latte to 28 in Dachan schauft med cinden bort der Hafflinger gutzenbrieben, da bi Heftlinge being Bargeld empfangen buften, bozenbreleke aborgothe musiken de 44 mil ut bezigente de arbestriberoralung with behanns gerorden, Who glank, die 44 lat with auch den Waleaugelinigen gegent bein Bloke siter collen, bogenter, autog & nysten, bertand jiden fally bedrow server be 44 unts de 28, hu abriger, hette dis Wellestung de 28 benever Befelch gevalt now die Rafflinge mit auch kniech Einfluf auf hi Bhandlung be taftlinge whered, hi 44 Bevachung, huse Haftlings los in Send of we would behall extragelish, were his lother to entrates in Work in ugen Zusammenatherten und aller übriger Wahangeliertzen

and be indireles fillbaces humanes Watelesting keines auralystingers conoglider.

himden, den 9, higues 1947

getteint yours

Die obige hutenbritt des tomm Jostlieb Jaim, whichaft In Unindeen, Faireplatz 7, mo min, dem luters churches Dr. Gernot Gather, anistant of defeure commel in Fall 6 we dem livlier amerikanisten historagesichtheif geleitet, and hurwit als well beglautist mudals willby begungt .

Uninder, ben 9, august 1947

while produced in the said of he william by the said of the said

with the principle of the self with the self with the self the sel

migration with the district of the plant of

A 1-YANALIK AND SEED OF ALL AND THE MAKEN A MAKEN OF THE

And the state of t

which had generally in it had given by the party of the

maght adapted to the state of the said the said the said to

الرامان في دور الإسهاد المساولاتين المان الم

Charles of 188 Acoption Synchronia

والمرافعة المعرودة والمستود والدور المحاطر

N junt faster

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 515

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 731

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/5/48

DOC No. 5/6 DEFENSE EXHIBIT No. 13/

Eidesstattliche Erklärung

1#

Ich, Johann H e u b i s c h, wohnhaft in Neumarkt St.Veit, Obb., bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine Talsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschlands, vorgelegt zu werden.

Im Jahre 1938 bin ich wegen politischer Schwierigkeiten mit meiner Firma Späthmann in Bordesholm bei Neumünster/Holstein, verhaftet und ins Polizeitgefängnis Hamburg eingeliefert worden. Im Jahre 1941 kam ich in das Kz.-Lager Kassel-Ziegenhain, später in die Lager Natzweiler und Dachau. Von Frühjahr 1943 bis März 1945 war ich in das Arbeitslager Gendorf abgestellt. Ich gehörte zu den ersten Häftlingen, die nach Gendorf kamen, weil ich als Zimmermann und Schreiner am Aufbau der Baracken für das Lager mitarbeiten musste. Ich war nicht auf dem Werksgelände sondern im Lager eingesetzt, hatte aber auch viel im Werk zu tun, weil ich das Mate ial für den Barackenbau besorgen musste. Durch diese Tätigkeit habe ich einen sehr guten Einblick in die Verhältnisse in Gendorf bekommen.

Die Verpflegung in Gendorf war viel besser als in Dechau und überhaupt in allen Lagern die ich kennengelernt habe. Wir bekamen sie von der Firma Anorgana gestellt und zuerst auch zubereitet, und haben in der gleichen Kantine wie die freien Arbeiter und zu gleicher Zeit mit ihnen gegesen. Weil wir von Dachau her so heruntergekommen waren, und sehr schlecht aussahen, hat uns die Anorgana-Küche besonders grosse Portionen gegeben und extra Essen nachfassen lassen. Ausserdem naben uns die freien Arbeiter während des Essens noch Lebensmittel zugeworfen, obwohl sie datür von der SS-Wachmannschaft, die das unterbinden wollte, Bohläge und Misshandlungen hinnehmen mussten. Als 1 Jahr darsuf die 3S-Lagerküche eingerichtet wurde, und wir im Lager essen mussten, ist die Verpflegung schlechter geworden. Die Anorgana hat zwar genau wie vorher die Lebensmittel angeliefert, aber bei der SS* ist ein Teil davon verschwunden, und uns Häftlingen nicht mehr zugute gekommen. Die Anorgana konnte dagegen nichts tun, weil sie im Lager selbst nichts zu sagen hatte.

An Feiertagen wie Weihnachten und Neujahr bekamen wir Zusatzverpflegung von der Anorgana. Zu solchen Gelegenheiten hat uns die Anorgana auch Bier gestiftet.

Das Verhalten des Anorgana-Personals zu den Häftlingen war immer anständig. Ich bin nie von einem Anorgana-Mann geschlagen worden und glaube, dass auch kein anderer Häftling jemals von einem solchen geschlagen worden ist. Das Arbeitstempo war dem krperlichen Zustand der Häftlinge durcheus angemessen und es ist bestimmt keiner bei der Arbeit vor Erschöpfung zusammengebrochen. Unsere Arbeitszeit war dieselbe wie bei den freien Arbeitern. Die Capos waren in Ordnung. Unter den Häftlingen gab es nach m.E. nur 3 Todesfälle, die aber selbst verschuldet waren, in dem 3 russische Häftlinge sich heimlich Methylalkonol verschafften und denselben tranken. Die Zahl der im Lager Gendorf eingesetzten Häftlinge betrug m.W. 250 Mann, davon waren nur ungefähr 1/3 Deutsche, die übrigen Ausländer.

Ich muss sagen, dass die Anorgana sich immer bemüht hat, uns Häftlinge in Unterbringung, Verpflegung und Behandlung so zu stellen, dass wir uns wieder als Menschen gefühlt haben. Von der SS sind wir immer gedrückt worden, die Anorgana hat alles versucht, um unser Dasein so erträglich wie möglich zu machen. Die Häftlinge, die von Dachau nach Gendorf kamen, haben regelrecht aufgeschnauft. Ich selbst bin vollkommen ausgehungert aus Da-

chau gekommen und habe mich in Gendorf wieder erholt. Das habe ich bestimmt nicht der SS sondern der Anorgana zu verdanken.

München, den 18. August 1947.

Heiler Fof Heus

Urk.Rolle Nr. 1307 Ich beglaubige hiermit die Echtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Hans H e u b i s c b .
Steuermann der Hamdelsmarine in Neumarkt-St.Veit/Oberbayern.
Derselbe wies sich über seine Person aus durch Vorlage seiner polizeilichen Kennkarte.

K.R. Nr.: 4307

Geb. W.-3.000.—
Geb.: 4,-RM.
Ums.St.: -.12

Sa.: 4,12 RM.

(Juntizrat Heinrich Hippler).

Otto Ambros .

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

O.R. DOCUMENT No. 516

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 132

 DOC. No. 516 DEFENSE EXHIBIT No. 132

2.4

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Max S c h a l l e r, wohnhaft in Mühldorf / Inn, Brückenstr. l, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Wegen schwerer Körperverletzung an einem SA-Mann, wurde ich im Jahre 1933 verhaftet und zu 1 Jahr Gefängnis verurteilt. Nach Ablauf meiner Strafzeit wurde ich in das Kz-Lager Oranienung eingeliefert und kam dann der Reihe nach in folgende weiteren Lager: Esterwege, Natzweiler, Dachau, Gendorf, Mettenheim und Ampfing. In Gendorf war ich vom Herbst 1943 bis Anfang März 1945 und war als Schweisser im Elektrobetrieb eingesetzt. Auf Grund meiner Erfahrungen stelle ich fest, dass Gendorf hinsichtlich Unterkunft, Verpflegung und Benandlung weitaus das beste Lager war, das ich kennengelernt habe. Im Lager gelbst waren wir nur der SS unterstellt, auf dem Werksgelände erhielten wir dagegen unsere Anweisungen vom Personal der Anorgana und die SS beschränkte sich auf den reinen Wachdienst.

Die Sauberkeit im Lager war zufriedenstellend. Wenn gelegentlich Ungeziefer auftrat, het die Anorgana sorort für Entwesung gesorgt. Jeder Häftling hatte sein eigenes Bett mit Matrate, Kopfkeil und 3 Decken. Jede Wocne durften die Häftlinge in den Arbeiterbädern der Anorgana einmal warm baden.

Die Verpflegung wurde von der Anorgana gestellt. Anfangs assen wir auch in der Kantine der Anorgana. Ich erinnere mich, dass wir ausser dem warmen Essen täglich 1 Prund Brot und täglich Butter und Wurst bekamen. Im Jahre 1944 übernahm die SS den Küchenbetrieb selbst und wir mussten im Lager essen. Dadurch wurde die Verpflegung schlechter, denn die Anorgana beschaffte zwar die Lebensmittel wie bisher, aber auf dem Weg über die SS wurde ein Teil verschoben. Aber auch dann war die Gendorfer Verpflegung noch besser als in den anderen Lager. Ich habe während meiner Gendorfer Zeit zugenommen und sah damals besser aus als neute.

An besonderen Feiertagen erhielten wir von der Anorgana außer dem Sonntagsessen noch zusätzliche Verpflegung z.B. Brot, Pudding, Zigaretten, usw.

Nach der Arbeitszeit mussten wir im Lager bleiben, das aber geräumig angelegt war und zudem auch ein Stück Wald gehörte, in dem wir spazierengenen konnten. Ausserdem konnten wir Sport treiben und hatten Theatervorführungen und ähnliche Abwechslungen im Lager.

Unsere Arbeitszeit war dieselbe wie die der freien Arbeiter, nämlich von 7.00 Unr - 12.00 Unr und von 13.00 Unr bis 17.00 Unr. An Samstagen von 7.00 Unr - 12.00 Unr. Ein Teil der Härtlinge arbeitete auch Somntags von 7.00 Unr - 12.00 Unr und zwar in den Betrieben, die ohnehin auch am Sonntag arbeiteten.

Das Verhalten des Anorgana-Personals zu den Häftlingen war durchwegs korrekt viele haben uns sogar geholren, wossie konnten, und uns z.B. noch zusätzlich noch Lebensmittel zugesteckt. Ich bin nie von einem Angenörigen der Anorgana geschlagen worden und glaube bestimmt, dass so etwas übernaupt nicht vorgekommen ist. Das Arbeitstempo war normal und es brauchte sich keiner zu überanstrengen, Unsere Capos. waren in Ordnung. In Gendorf ist bestimmt kein Häftling vor Erschöpfung zusammengebrochen oder im Lager infolge von Überanstrengung gestorben. Auch Selbstmorde kamen natürlich

nicht vor.

Wenn ein Häftling krank war, kam er nach der Untersuchung durch den Werksarzt der Anorgana in die Revierbaracke, die gut eingerichtet und sauber war. Der Werksarzt hat beim Krankschreiben von Häftlingen bestimmt keinen anderen Maßstab angelegt, als bei den freien Arbeitern. Wenn ein Häftling eine Krankheit hatte, die besondere Behandlung notwendig machte, so kam er ins Revier nach Dachau und erst nach seiner Ausheilung wieder nach Gendorf zurück.

Die Anzahl, der in Gendorf eingesetzten Häftlinge schätze ich auf 250, unter denen die Deutschen in der Minderzahl waren. Ein Wechsel unter den Häftlingen trat nur ein, wenn einzelne vorübergehend durch Krankneit ausfielen und durch andere aus dem Hauptlager Dachau ersetzt wurden. Vor allem unter den Deutschen waren die meisten Häftlinge Facharbeiter, die von der Anorgana ihrem Beruf entsprechend eingesetzt waren. Ich habe nie davon genört, dass Häftlinge mit schlechten Arbeitsleistungen von der Anorgana bei der SS angezeigt worden wären.

Der oberste Werksleiter hat uns ungefähr jede Woche einmal an der Arbeitsstätte besucht und sich sehr menschlich mit uns unterhalten. El sagte, dass er mit uns zufrieden sei und fragte, was wir für Wünsche nätten. Er nat sich dann bemüht, uns zu nelfen, und z.B. für Nachterbeit, die gelegentlich nötig war, Zusatzverpflegung bestehend aus warmem Essen und Brot, Butter und Wurst besorgt. Diese Sonderzulagen wurden natürlich auch von der Anorgana beschafft.

Wir Häftlinge empfanden es als besondere Annenmlichkeit, dass wir wünrend der Arbeitszeit nur mit den Anorgana-Leuten zu tun hatten. Die
SS-Wachmannschaften mussten sich gemäss Vorschrift in einem grösseren
Abstand von uns halten. Sie nahmen ihren Wachdienst nicht so streng wie
anderswo, weil sie ja auch wussten, dass aus einem Lager, wo das Leben
so war wie in Gendorf, sowieso kein Häftlingweggelaufen wäre.

Mein Name lautet nicht Schaller, sondern richtig "S c h a 1 1 a"
München, den 19. August 1947.

Thalla Must

K.R.Nr.: 4333

G.W.3.300.
Geb.: 4.--HM.

Urk.R.Nr.: 4333

Ich beglaubige hiermit die Echtheit

vorstehender Unterschrift des Herrn Max S c h a 1 l a ,.

Geb.: 4.--HM.

Schweißer, in Mühldorf a/Inn, Brückenstrasse 1. Derselbe

Sa.: 4;12 RM. wies sich über seine Person aus durch Vorlage seiner polizeilichen Kennkarte.

A live

München, den 19. August 1947.

Notar.

Der Notar.

(Justizrat Heinrich Hippler).

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 517

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 133

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/2/48

Eidesstättige Erklärung.

Ich Anton R e i s n e r, wohnhaft in Wien, XXI., Franklinstrasse 20/7. Aufgang Tür 2, österr. Staatsbürger, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpallast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im Mai 1938 bin ich wegen Anmalung eines Hitlerbildes mit Senf in einer lustigen Gesellschaft im Kaffeehaus von der Gestapo verhaftet worden und zuerst längere Zeit im Gestapogefängnis am Morzinplatz in Haft gehalten worden. Kam dann in das Lager Dachau, später nach Flossenbürg, Gendorf, Schweissheim, Sudelfeld, Mühlderf und Mittergars. Im Arbeitslager Gendorf derbrachte ich ein Jahr. Ich war in der Kiesgrube als Arbeiter eingesetzt und hatte im eigenen gwerksgelände nichts zu tun.

Um einen allgemeinen Eindruck vom Lager Gendorf zu geben, möchte ich sagen, dass es uns im Vergleich zu allen anderen Lagern mehr als eine Arbeitsstätte als ein Konzentrationslager vorkam. Es war unvergleichlich besser wie in allen anderen Lagern, die ich durchgemacht hatte. Die Unterbringung war gut. Jeder hatte sein Bett und wenn, was öfters vorkam, Ungeziefer auftrat, so wurde von der Anorgana für Ausschwefelung gesorgt. Die SS kümmerte sich im Grossen und Ganzen nicht um diese Zustände.

Wenn Häftlinge krank wurden, kamen sie gewöhnlich in das vorhandene Revier, dem ein polnischer Sanitätler vorstand. Untersuchung und ärztliche Betreuung durch den Werksarzt der Anorgana fand fast in der Regel statt. Schwerere Fälle wurden nach Dachau in das dortige Revier überführt. Es sind während meines ganzen Lageraufenthaltes nur 3 Todesfälle vorgekommen, als 3 Russen Holzgeist stahlen und diesen an Stelle von Alkohol tranken.-

Die Verpflegung im Lager/war viel besser als in allen anderen Lagern, die ich kennen lernte. Von der Anorgana wurden Martoffelb und Gemüse regelmässig in Fuhrwerken angeliefert .Auch bekamen wir regelmässig Brot, Wurst und Margarine. Dass sich die Anorgana sehr um diese Angelegenheiten bekümmerte, geht aus folgendem Vorfall hervor: Die SS lud sich Frauen und Mädchen ein, wobei grosse Mengen des den Häftlingen zugedachten Fleisches und andere Lebensmittel verbraucht wurden. Auf eine Beschwerde, die über die Arbeiter der Anorgana zu Ohren der Werksleitung drang,

./.

intervenierte diese bei dem SS Kommando in Dachau, worauf SS-Koch und Lagerführer strafweise versetzt wurden. Die Betriebsleitung der Anorgana setzte darauf durch, dass die Kliche von den Häftlingen selbst übernommen wurde, worauf ein österreichischer Spanienkämpfer als Koch fungierte und dafür sorgen konnte, dass die von der Anorgana angelieferten Lebensmittel tatsächlich auch den Häftlingen zugute kamen. Trotz dem schweren Arbeiten in der Klesgrube bin ich und die anderen Häftlinge durch das gute Essen und guter körperlicher Verfassung geblieben,

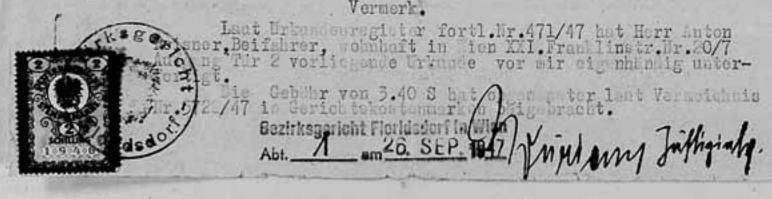
Das Anorganapersonal behandelte uns im grossen Durchschnitt anständig, ja einige waren sogar, die uns ausgesprochen Hilfe brachten. Dazu möchte ich folgendes berichten:

Im Werk wurden Stahlringe erzeugt (angeblich für V-Wafgen bestimmt). Diese Ringe wurden in grösserer Zahl von Häftlingen entwendet und zu Schmuckringen umgearbeitet, welche wieder von Anaorgana-Angehörigen herausgeschmuggelt wurden und in der Umgebung verkauft wurden. Von dem Erlös kauften die Arbeiter Lebensmittel ein und schmuggelten sie wieder den Häftlingen ins Werk zu. Auch sonst steckten sie uns oft Lebensmittel zu . Das Arbeitstempo war flott, doch wurden wir von den Werksangehörigen nie geschlagen, sondern bekamen schlimmstenfalls von einem Vorarbeiter die üblichen graben Worte zu hören. Arbeitszeit war schwan-kend zwischen 8-lo Stunden täglich.

Die Schreibstube unseres Lagers kam einer Selbstver-waltung des Lagers sehr nahe durch die Persönlichkeiten der dort amtierenden Häftlinge (eines österreichischen Spanienkämpfers, eines Franzosen und des erwähmten österreichischen Koches).Diese 3 Männer trugen Beschwerden, wenn es ihnen möglich war, direkt an die Werksleitung oder durch Anorganaangehörige, die man eben am Arbeitstisch kennen lernte. Die Werksleitung hat viel Arbeit verlangt, aber ihr Möglichstes getan, um das Dasein ac erträglich wie möglich zu machen und soweit es in ihrer Macht stand, die Prinzipien der Menschlichkeit aufrecht zu erhalten, selbst gegen die SS. Dazu gehören viele Kleinigkeiten, wie z.B.dass es uns erlaubt war, im Werk einmal in der Woche warm zu baden, www.dass die Werksleitung auf Anregung unserer Schreibstube Splittergräben für die Haftlinge baute, wozu sie selber Holz und Zement zur Verfügung stellen musste usw.

Zusammenfassend möchte ich sagen, dass es im Lager Gendorf nie zu Greueln, wie man sie gewöhnlich mit dem Begriff der KZ in Zusammenhang bringt, kam. Nur als uns die SS wieder übernahm, als wir abtransportiert wurden, als das Werk stillge-legt werden sollte, mussten wir gezwungen von ungarischer SS eine ganze Nacht "wippen ", wurden mit Ochsenzimmern geschlagen .Wäh-rend meiner Arbeit im Werk fühlte ich mich wieder schon als Mensch und betrachtete meine Tätigkeit dort fast als eine erstrebenswerte Zukunrt.

Miles, our 26. SEP. 1947 - Glader Briefing,



Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

O.R DOCUMENT No. 518

ameros DEFENSE EXHIBIT_

No. 734

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/48

DOC No. 5/18 DEFENSE EXHIBIT No. 934

Affidavit

Ich, Dr. Max W i t t w e r , Altötting/Obb., Carl Boschsttr.14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg/Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war Betriebsführer des Werkes Gendorf der Anorgana G.m.b.H. von seiner Gründung bis 10. Juli 1945.

He wurde 1940 eine Fabrikation zur Herstellung von Lost nach dem Lewinstein-Verfah en errichtet, die Anfang 1943 in Betrieb genommen wurde. Da sich das Verfahren nicht bewährte, musste der Probebetrieb wieder abgestellt und die Allage umgebaut werden.

Im Jahre 1944 wurden nochmals kleinere technische Versuche durchgeführt. Der Umbau der geplanten Großanlage wurde Ende 1944 aus verschiedenen Gründen eingestellt.

Ich bezeuge, dass bei der Herstellung von Lost keine Ausländer, keine Kriegsgefangenenen und keine KZ-Häftlinge verwendet wurden.

A Max Wimmer

THE SEC. Hery Hr. 451.

Jan 166 Altötting, den 26. Juni 1947

fa. 166 Urk. Nolle är. 366

fa. 166 Urk. Nolle är. 366

den Boschstrift des Boschstrift des Herrn Dr. Max i i t t w e r. Altötting (Oberbajern) Carl Boschstrift.

Altötting, den 28 Juni 1947

Milith

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 508

ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 135

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/4/48

DOC No. STR DEFENSE EXHIBIT No. 135

Nuernberg, 25. Februar 1948.

Bestaetigung.

| Ich, Rachtaanvalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus (Blaupause) maschinengeschriebenen Seiten |
| |
| bezeichnetQ4-5.Q8 |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| eine Wartener and and and and and eines Vartrages. |
| zwischen der I.G. Farbenindustrie A.G., Ludwigshafen gar |
| und der Firma Dieu et Allain, Paris, vom 11. Sept. 1941. |
| über die Ausführung von Montagearbeiten ist. |
| |
| Maria |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, |
| hereby certify that the attached document |
| |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages |
| SUNDED TO SUBSTITUTE OF THE PROPERTY OF THE PR |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| ,, |
| |
| ••••••••••• |
| attorney-at-law |

VERTRAG

1) Deutsche Firma:

I.G.Farbenindustria A.G., Ludwigshafen/Rh., im Namen und für Rechnung der Bayerischen Stickstoffwerke A.G., Berlin,

nachstehend mit "Auftraggeber" bezeichnet,

2) Ausländische Firma:

Dieu et Allein, Paris 12, 106, Avenue du Général Michel Bisot,

nachstehend mit "Leihfirma" bezeichnet.

Der Auftraggeber überträgt der Leihfirma die Ausführung von Montagearbeiten, insbesondere Verlegung von Rohrleitungen, Amfertigung und Aufstellung von kleineren Apparaten usw.

Someit für die zu vergebenden Dans les cas Arbeitem nicht Pauschalen fest- possible de gelegt werden können, erfolgt faitaires pour die Vergütung für die von der sont å exécutablisma zur Verfügung Gendorf, le gestellten Arbeitskräfte pour les heunech den geleisteten Arbeits- par les ouvrestunden. Die Arbeiten sind im position par Werk Gendorf zu leisten. fait suivant Als Vergütungssatz an die ci-dessous: Leihfirma werden für diesen Fall folgende Sätze festgelegt: Ingenieur HM 420:--/Monat, Interprete Chefmonteur HM 2.20/Stunde, chefmonteur Schlosser HM 2.--/ serrurier Schweißer RM 2.--/ soudeur Elsktriker RM 2.--/ electricien Hilfsschlosser HM 2.--/ electricien et semblable

Außerdem werden an die Leihfirms als Auslösung gezahlt:

für 1 Ingenieur RM 4.50/Tag, für 1 Dolmetscher RM 3.50/ ",

CONTRAT

Maison allemande:

I.G.Farbenindustrie A.G., Ludwigshafen/Rh., en nom et pour le compte de la Bayerischen Stickstoffwerke A.G., Berlin.

désignée dans le texte qui suit "commettant".

maison étrangère:

Dieu et Allain, Paris 12, 106, Avenue du Général Michel Bizot,

désignée dans le texte qui suit: "entreprise".

Le commettant charge l'entreprise de l'exécution de travaux de montag surtout de la pose de tuyauteries, de la fabrication et montage de petits appareils etc.

Dans les cas, où il ne serait pas possible de fixer des prix for-faitaires pour ces travaux qui sont à exécuter dans l'usine de Gendorf, le paiement à l'entreprise pour les heures de travail exécutés par les ouvriers mis à la disposition par l'entreprise sera fait suivant les taux fixés ci-dessous:

759:== BAF #89 1 intérprete 2.20a 1 heur Rit 2.-serrurier RM 2.-- " soudeur Bld RM électricien 1.60. side monteur RM et semblables.

En outre, comme indemnité de déplacement il sera payé àl'entreprise:

pour l'ingénieur RM 4.50 par jou

pour l'interpréteRM 3.50 " "

für 1 Chefmonteur RM 4.50/Tag, für alle übrigen RM 3.50/ ",

pour 1 chefmonteur RM 4.50 par jour, pour toutes les

autres catégories d'ouvriers

RM 3.50 "

Die Leihfirma verpflichtet sich, sur Erfüllung der ihr übertragenen Arbeiten folgende Arbeitskräfte zu stellen:

L'entreprise s'engage à fournir le nombre d'ouvriers selon détails ci-dessous pour assurer l'exécution des travaux qui lui ont été confiés:

| Chefmonteure | 3 |
|----------------------------|-----|
| Elektriker | 52 |
| Rohrschlosser | 137 |
| Maschinenschlosser | 18 |
| A.Schweißer | 46 |
| Elektroschweißer Dreher | 2 |
| Spengler | 8 |

| Chefmont | eurs | | the NSB | 3 |
|----------|------|---------------------------|----------|-------------|
| monteurs | | iciens | THE SAME | 52 |
| tuyauteu | | 到美数 | | 137 |
| mécanici | | machi | Mag | 19 |
| soudeurs | | | | CONTRACT OF |
| soudeurs | | | No. | |
| | | | No. | |
| tourneur | | | | |
| toliers | | DESIGNATION OF THE PARTY. | | |

Der Einsatz der Montagearbeiter-Les équipes d'ouvriers seront kolonnen erfolgt nach Weisung employées selon les ordres du des Auftraggebers. commettant.

Die Unterbringung und Verpflegung der Arbeitskräfte
übernimmt der Auftraggeber.
Hierfür werden der Leihfirma
täglich RM 2.50 je Mann in
Rechnung gestellt; falls zur
Verpflegung Wein gereicht
wird, oder RM 2.--, falls
in der Verpflegung Bier
enthalten ist.

Le commettant assurera le logement et la nourriture des ouvriers qui seront facturés à l'entreprise sur la base de RM 2.50 par jour et par homme/l'on donne du vin avec la nourriture, ou RM 2.-- dans le cas où l'on donne de la bière aux repas.

Die Zuteilung der Lebensmittel erfolgt nach den jeweils geltenden deutschen Bestimmungen.

La répartition des vivres sera effectué selon les réglements allemands en vigeur.

Die Kosten für eine An- und eine Rückreise gehen zu Lasten des Auftraggebers, und zwar Fahrgeld J.Klasse sowie RM 9.60 je Reisetag und Mann, ohne weitere Entschädigung. Les frais d'un voyage d'aller et d'un voyage de retour pour les ouvriers seront à la charge du commettant, c.à.d. les prix des billets pour la 3eme classe et une indemnité de de 9.60 par jour de voyage et par homme, sans autre indemnité.

Die Leinfirma verpflichtet sich, die von ihr gestellten Arbeiter bis zu 60 Stunden in der Woche arbeiten zu lessen. L'entreprise s'engage à faire travailler les ouvriers qu'elle a mis à la disposition jusqu'à 60 heures par semaine. Für Mehrerbeit über 48 Stunden in der Woche erhält sie zu den eingangs erwähnten Verrechnungssätzen für jede weitere Stunde einen Zuschlag von 25%, für Arbeit an Sonn- und Feiertagen wird ihr ein Zuschlag von 50% auf die ersten 8 Arbeitsstunden und ein Zuschlag von 75% für alle weiteren Arbeitsstunden gewährt.

Bei Ausfall von Arbeitsbräften (Beurlaubungen, Erkranmasen von längerer Dauer und
maleichen) gilt folgendes:
Die Leihfirmn verpflichtet
eich, die ihr übertragenen
malien Kräften zu
fördern; fallen durch irgendmelche Maßnahmen der Leihfirma
malite vorübergehend
aus, so kann sie verpflichtet
werden zur Vermeidung von
Arbeitswerzögerungen Ersatzkräfe zu stellen.

Die eingesetzten ausländischen Arteitskräfte unterliegen wihrend ihres Einsatzes den im Heichagsbiet geltenden deutschen arbeitsrechtlichen, sozialversicherungsrechtlichen und steusrrechtlichen Vorschriften, einschließlich der für die betreffende Arbeitsstelle geltenden deutschen Tarifordnungen.

Die Lohnabrechnung mit den einmelnen ausländischen Arbeitern
hat entsprechend den dafür geltenden deutschen Bestimmungen
am Arbeitsort zu erfolgen.
Die Beiträge zur deutschen
Sozialversicherung und die
Steuern sind vom Auftraggeber
für Rechnung der Leihfirma an
die auständigen deutschen
Stellen abzuführen. Die ausländischen Arbeitskräfte sind somit
mis vergleichbare deutsche Arbeiter zu behandeln.

-4-

Elle reçoit pour les heures effectuées en supplément de 48 heures par semaine une majoration de 25% sur les taux mentionne ci-avant, pour les heures de travail du dimanche et des jours fériés une majoration de 50% pour les premières 8 heures et une majoration de 75% pour les heures effectuées en plus.

Dans le cas où des absences se produiraient en raison de congés, de maladies de longue durée et d'autre cause semblable, il est convenu que l'entreprise s'engage à faire activer les travaux qui lui ont été confiés selon toutes les possibilités qui sont à sa disposition.

Si des absences de courte durée se produiraient, du fait de dispositions quelconques de l'entiprise, celle-ci peut être engagée à fournir des ouvriers complémentaires pour éviter des retards dans l'exécution des travaux.

Pendant leur séjours de travail les ouvriers étrangers sont soumis aux réglements et lois en vigeur sur le territoire du Reich en ce qui concerne le travail, l'assurance sociale et les impôts, y compris les réglements de tarifs valables pour le lieu de travail.

L'entreprise devra établir la comptabilité des salaires de ses ouvriers suivant les réglement allemands en vigeur pour le lieu où le travail est effectué. Le commettant doit verser les quote-parts à l'assurance socials allemande ainsi que les impôts pour le compte de l'entreprise aux services allemandes respantivement intéressés. Donc, les ouvrier étrangers sont traités de la mame façon que les ouvriers allemands à qui ils sont assimilables.

-4-

sie sind auch während eines Fliegeralarms nach den für deutsche Arbeiter geltenden Bestimmungen zu entlohnen.

Als Gerichtsstand für sämt-liche Streitigkeiten, die sich aus diesen Vereinbarungen ergebensollten, gilt Ludwigshafen.

Dieser Vertrag tritt am 11.September 1941, vorbe-haltlich der Zustimmung des Reichsarbeitsministeriums, in Kraft.

Vertragsdauer 3 Monate.

Ils sont payés également selon les conditions valables pour les ouvriers allemands pendant une attaque aérienne.

Toute litige à propos du présent contrat relèvera de la juridiction des Tribunqux de Ludwigshafen.

Le contrat sera applicable à dater du 11 septembre 1941 sous réserve de l'approbation du Ministère de Travail du Reich.

Durée du contrat: 3 mois.

Ludwigshafen/Rh., 11.September 1941, Ludwigshafen/Rh., le 11 septembr

I.G.Ferbenindustrie Aktiengesellschaft

Dieu et Allain

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 601

Rembros DEFENSE EXHIBIT_

No. 136

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

Auszug aus dem Protokoll

Court No.VI, Case No.6 v.30 Sept. 47-A-MB-13-1-Burns (Int.Ramler)

AFTERNOON SESSION

pp. 1417 ff. der englischen Fassung Seite 1393 ff. der deutschen Fassung (Kreuzverheer des enrikanischen Sachverstaendigen N.M. I 1 i z s durch O.Ambres.)

BY DR. AMBROS:

Q: Dr. Elias, on the first picture, "benzene tree", is it in general outline correct, that in the last analysis from seal we derive benzene, teluene, naphthalene and anthracene; and then, by a special process in the chemistry of intermediate sulphenation, chlorination and mitration?

You emphasized by way of introduction that you were an export in the field of intermediates so that I have the pleasure of examining you on your own field.

This tree is supposed to show that, from these intermediates, one can make dyestuffs for paper, textiles
dyes, for pigments; that also one can make pharmacouticals

ticals and the famous sulfa drugs, the much-asked-for nylons, perfumes, bakelite, tanning agents, even vitamines and hormones. Is that correct?

A: Yes, that is correct.

Q: I should like to draw your attention to this lower branch at the left. It says here "Intermediates". There are two arrows, one to dyestuffs, the other to explosives. The whole chart is right, is it?

A: I think so.

Q: Dr. Elias, is it correct that by nitration of toluone one obtains an intermediate product which, if produced under normal, peace time conditions can be used
for the production of dyestuffs and if there are disturbed
times or if the state demands it, this same material can
be used to produce explosives?

A: That is correct.

Q: Speaking as a chemist to another chemist, may I give two examples? Is it true, for example, that dimitrate-luene, if reduced to dimine, in a dyes factory becomes an intermediate for brown leather dyes; but if the producer sends the dimitrate-luene to an explosives factory, and if he mitrates it further, he obtains the dangerous trimitrate-luene which you have mentioned, TMT. Is that true?

A: That is correct.

Q: Then by the same process it can take either one direction or the other, to put it simply, and is in true, Dr. Elias, that in the production of TMT there are two distinct steps: the completely harmless production of the intermediate dimitroteluone, which can be produced in any of the older dye factories; and, second, the dangerous explosive which is carried out far away from human settlement protected by banks of earth, hidden in the weeds?

A: Yes, that is true.

BY DR: AMEROS:

WR I want to leave aromatical chemistry new, witness. I should like to draw the attention of the Tribunal to the second shart, the "Ethylene tree".

Q: From those roots in the picture there is a big trunk arising. Dr. Elias, did I exaggerate by showing the othylene tree so strong? Is the picture serrect in indicating that othylene and othylene exide have so many branches?

A: They are important compounds.

Q: I believe it is a big industry in American as well as here. Is it correct in the picture that othylene goes ever into ethylene exide and that the top of the tree (M) is glycel or, in American, prestone?

A: That is correct. That is one of the most important products from ethylene for general volume use.

Q: Witness, is it not them a fundamental mistake to assume that the production of othylene, a priori, must lead to poison gas or do you not agree with me that ethylene was invented for much more useful purposes?

A: Well, I believe that the only use of ethylene is not mustard gas; there are other uses.

Q: And is it not a mistake to assert that ethylene exide

[And is used only for the production of diglycoh/to go into

gun powder or poison gas; or on the upper half of the

tree on the basis of ethylene exide is there not a

very interesting and valuable branch of chemistry?

A: What you say is perfectly correct. There are many possible uses for ethylene exide that are good and peaceful,......

Die Uebereinstimmung der verstehenden Auszuege auß der englischen Fassung des Pretekells Ceurt Ne.VI, Case Ne.6 vom 30. September 1947, Seite 1417 ff., mit dem Originaltext beglaubige ich hiermit.

Nuernberg, den 1. Februar 1948

Straffang alt

Assistant Defense Counsel

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. II

CASE No.

O.R DOCUMENT No. 602

Rombres DEFENSE EXHIBIT_

No. 137

AM pros 17 DEFENSE EXHIBIT No. 434

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr.Berthold S c h n e l l , geb. am 9.1.1899, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Wöhlerstr.23, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1.12.1925 in die Badische Anilin- & Soda-Fabrik, das spätere I.G. Werk Ludwigshafen a.Rh., als Chemiker ein und bin seit 1.12.1928 in der Anilin-Abteilung, die später den Namen Zwischenprodukten-Abteilung erhielt, tätig. Seit 1940 bin ich stellvertretender Leiter, seit Kriegsende Leiter dieser Abteilung.

Zu dem ca. 500 Produkte umfassenden Fabrikationsprogramm der Zwischenprodukten-Abteilung gehörtsuch D i n i t r o d i p h.e n y l - a m i n , das in Ludwigshafen auf Grund noch vorliegender Unterlagen des Betriebsleiters seit dem Jahre 1908 hergestellt wurde. Das Produkt wurde als Acetatseidenfarbstoff (Cellitongelb 36) und als Vorprodukt für Schwefelfarbstoffe verwendet. Der Anstieg der Produktionsziffern in den Jahren 1914 bis 1917 auf ca. 1000 t im Jahre 1917 weist darauf hin, daß schon im ersten Weltkrieg Dinitrodiphenylamin als Vorprodukt für eine Kriegsfertigung gedient hat.

Nach dem ersten Weltkrieg ging die Produktion wieder auf normalen Friedensstand zurück, um im zweiten Weltkrieg einen neuen Aufstieg zu erfahren, der am besten durch den Unterschied der Produktionsziffern von ca. 2000 t im Jahre 1938 und ca. 2000 t im Jahre 1942 gekennzeichnet wird.

Diese Produktionssteigerung im zweiten Weltkrieg geschah auf Anordnung des Oberkommandos der Kriegsmarine. Ludwigshafen hatte Dinitrodiphenylamin, das selbst vollkommen harmlos ist und keinerlei Sprengstoffcharakter zeigt, an Sprengstoff-Firmen zu liefern, die daraus durch Tetranitrierung einen Spezialsprengstoff, meines Wissens für Torpedos, herstellten.

Ende 1942 wurde die Produktion von Dinitrodiphenylamin in Ludwigshafen eingestellt. Ob von diesem Zeitpunkt an die Fabrikation von einem anderen Werk, welches, soviel mir und dem Ludwigshafener Sachbearbeiter erinnerlich ist, in Mitteldeutschland bestand, übernommen worden ist, oder ob von Seiten der Wehrmacht kein Interesse mehr an dem Produkt vorlag, ist mir nicht bekannt.

Ludwigshafen a.Rh., den 20.Dezember 1947

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Berthold Schnell, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Wöhlerstr.23, vor mir, Dr.Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunsenstraße 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a.Rh., den 20.Dezember 1947

Assistant Defense Counsel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

O.A. DOCUMENT No. 603

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 138

DOC. No. 603 DEFENSE EXHIBIT No. 138

Auszug aus der

Niederschrift über die Sitzung des Tea am Dienstag, den 22.7.36 vormittags 9 1/2 Uhr Frankfurt/Main

(Seite 2)

I. Entwicklung des Aethylengebietes.

Ambros:

Die grösste Bedeutung im Aethylengebiet hat die Chemie des Aethylenoxydes, die nunmehr etwa 10 Jahre von der I.G. vor allem in Ludwigshafen bearbeitet wird.

Der Hauptabsatz liegt heute im Glykol, den Glykolaethern und in dem grossen Sortiment der verschiedenen oxaethylierten Textil-hilsmittel. Die gute Entwicklung, die sich bis in die letzte Zeit fortsetzt, hat dazu geführt, dass die Aethylen-Quellen kaum mehr ausreichen, um dem gesteigerten Absatz zu folgen. Der Bedarf wird zurzeit gedeckt durch die Aethylen-Erzeugung aus Sprit und durch Zerlegen bezw. Cracken von Koksofengas, alles zusammen ergibt etwa 3.500 Jato Aethylen.

Die Verknappung und vor allem das Bestreben, die teuren Aethylen-Quellen zu umgehen, veranlassten uns, die Aethylen-Basis in gleicher Weise auszubauen, wie es bei der Chemischen Fabrik Holten geschah. Diese Pläne führten zur Gründung des neuen I.G. Werkes Zweckel, das die Aethylen-Fraktion aus der Koksofengas-Zerlegung des Hydrierwerkes Scholven verarbeitet wird. So werden künftig Holten und Zweckel den Bedarf an Aethylenoxyd in Höhe von etwa 8.500 Jato zu einer günstigeren Preislage decken. Die teuer arbeitenden Spritaethylen-Anlagen in Ludwigshafen und Mitteldeutschland dagegen werden stillgelegt und als Reserve zur Verfügung gehalten.

Eine weitere günstige Quelle für Aethylen ist durch die Verarbeitung der Hydrierungsabgase gegeben. Vor allem wird sich hier vorteilhaft das Saueratoff-Dehydrierungsverfahren nach Klein-Oppau auswirken, das zurzeit in einer technischen Anlage in Leuna ausgebaut wird.

In diesem Zusammenhang wurde auch die Situation, wie sie sich durch den Ausbau der Fischer-Anlagen entwickelt und die Konkurrenz-Möglichkeiten mit der amerikanischen Olefin-Chemie behandelt.

Auf der neuen, billigen und vorläufig genügend grossen Basis Holten/Zweckel wird es möglich sein, die aufsteigende Entwicklung der Aethylen-Chemie verstärkt zu betreiben, vor allem, wenn durch die künftigen günstigen Einstandspreise auch die Verkaufspreise entsprechend gestellt werden können.

Die Übereinstimmung vorstehender auszugsweiser Abschrift mit dem mir vorgelegten Tea-Protokoll vom 21. Juli 1936 (in Photocopie) beglaubige ich hiermit.

Nürnberg, den 8. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.A. DOCUMENT No. 606

Ambros

DEFENSE EXHIBIT

No. 139

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

AMBORS 606 DEFENSE EXHIBIT No. 139

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Otto R o s e r, wohnhaft in Heidelberg, Dossenheimer-landstrasse 89, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung ab-gebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichts-hof im Justizpalast in Mürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1. Januar 1934 als Chemiker in das Werk Ludwigshafen a.Rh. der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft ein. Im Dezember 1935 wurde ich in die Glykolfabrik des Werkes Ludwigshafen a.Rh. versetzt, deren Leitung ich ab 1937 vertretungseise un ab 1. Januar 1940 offiziell innehatte.

Die Glykolfabrik umfasste im wesentlichen die Fabrikationseinrichtungen

für die Herstellung von Athylenoxyd aus Athylen und für die Überführung des Athylenoxyds in zahlreiche wichtige Folgeprodukte des friedenswirtschaftlichen Bedarfes (z.B. Lösungsmittel, Kunststoffe und Textilhilfsmittel) sowie in Glykol (Gefrierschutzmittel und Diglykol (Sprengstolfvorprodukt).

Die Vielzahl der vom Athylenoxyd abgeleiteten Produkte macht das Athylenoxyd nicht nur für die Friedenswirtschaft unentbehrlich sondern auch zu einem für die Kriegführung besonders wichtigen Zwischen-produkt. Auf Grund der noch erhaltenen Unterlagen der von mir im Jahre 1939 stellvertretend geleiteten Glykolfabrik bin ich in der Lage, die Entwicklung der Produktion an Athylenoxyd im Werk Ludwigs-hafen für das Jahr 1939 wie folgt anzugeben:

| Januar Februar - Mirz April | 290 786 255 296 190 369 | kg | Juli • August • September Oktober | 191 212 kg 25 236 kg 306 447 kg 400 718 kg | |
|--------------------------------------|-------------------------------|----|-----------------------------------|---|--------------------------|
| Mai . Juni | 136 693 202 291 | | November Desember | | 405 416 kg 436 465 kg |

Die Fabrikations-Kapazitüt der Ludwigshafener Aethylenexyd-Anlage betrug im Jahre 1939 ca. 450 moto. Aus den obengenannten Zahlen der Effektivproduktion geht hervor, daß erst in den Monaten nach Kriegsausbruch, also erst ab September 1939, die Produktion hochgefahren wurde und im Dezember mit ca. 436 to nahezu die damals möglich Höchstleistung erreichte. Daß die Aethylenbxydproduktion in den ersten 3 Quartalen des Jahres 1939 gans erheblich niedriger lag und im Monat April vollkommen abgestellt war, hat seine Ursache darin, daß man die innerhelb der I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft am wenigsten wirtschaftlich arbeitende Aethylenogyd-Anlage Judwigshefen a.Rh. nur wirtschaftlich arbeitende Aethylenoxyd-Anlage Ludwigshafen a.Rh. nur soweit ausfahren wollte, wie zur Deckung des friedenswirtschaftlichen Bedarfes notwendig war. Wenn man in Ludwigshafen im Jahre 1939 mit sedaries notwendig war. Wenn man in Ludwigshalen im Jahre 1939 mit einem möglichen Kriegsausbruch gerechnet hätte, so hätte man in Anbetracht der Bedeutung des Produktes Aethylenoxyd für die Kriegswirtschaft auch die Veranlassung gehabt, in den ersten 3 Quartalen die vorhandene Kepazität so weit wie möglich auszunätzen. Ich stelle fest, daß die fabrikatorischen Voraussetzungen sowie die Rohstoffgrundlage für die volle Ausnützung der Ludwigshafener Aethylenoxyd-Kapazität und die Möglichkert der Weiterverarbeitung dieser erhöhten

Produktion, einschließlich der Möglichkeit einer Lagerung der Fertigprodukte, auch in den ersten 3 Quartalen des Jahres 1939 gegeben waren. Ich stelle weiterhin fest, daß das Werk Ludwigshafen a.Rh. im Jahre 1939 in seinen Entschliessungen bezüglich der Höhe der Äthylenoxydproduktion noch weitgehend freie Hand hatte. Die Tatsache, daß noch im Jahre 1939, also unmittelbar vor Kriegsausbruch, die Ludwigshafener Äthylenoxyd-Produktion aus kommerziellen Gründen so stark gedrosselt wurde, ist nach meiner Überzeugung ein klarer Beweis dafür, daß im Werk Ludwigshafen a.Rh. und in der dortigen Werksleitung niemand mit einem bevorstehenden Kriegsausbruch rechnete.

Ludwigshafen a.Rh., den 17. Oktober 1947

I oth Rom

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Otto R o s e r , Heidelberg, vor mir, Dr. Wolfgang A l t , Assistant Defense Counsel, in Ludwigs-hafen a.Rh. geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a.Rh., den 17. Oktober 1947

Assistant Defense Counsel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 604

tembers __ DEFENSE EXHIBIT__

No. 140

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 604 DEFENSE EXHIBIT No. 440

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| Seiten |
| |
| bezeichnetOA-604 |
| |
| |
| [2] 프로프레네네네스(11) (14) 프로프레스(14) (14) HONE HONE HONE HONE (14) HONE HONE HONE HONE (14) HONE (14) HONE (14) HONE (14) |
| eine markgen abstateft / Photokopie mark einer Niederschrift |
| der Patentabteilung Ludwigshafen über eine Verhand- |
| lung von Otto Ambros mit Mr.Bartram und Mr.Mussett von der Shawinigan Chem.Ltd. am 1.August 1939 betr. Lizenzierung |
| des I.GVerfahrens zur Gewinnung von Aethylen aus Acetylen |
| ist. Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| *************************************** |
| |
| |
| attorney-at-law |

DA.

Makeprache

mit Mr. Bertres und Mr. Mussett von der Shewinigen Chem. Ltd.
in Endwigsbefes en 1. August 1939.

Anwesend seitens IG die Herren

Dir.Dr. Ambros. Dr. Roell Dr. Kleber.

15. T. 13 pm/ 15.7.44.

Die beiden Herren waren nach Lu.gekommen, um sich Mber das Projekt der Gewinnung von Athylen aus Acetylen su unterhelten. Als Ausgangsmaterial steht der Shawinigan ein siemlich reines Acetylen aus Carbid sur Verfügung, das für die sonstigen Iweeke der Shewinigan durch Behandlung mit Schwefelsaure gereinigt wird. Hähere Angaben über die Verungeinigungen des Aostylens werden in Aussicht gestellt. Das Interesse der Shawinigen, Athylen aus dem Acetylen su gewinnen, rührt hamptsächlich von den Möglichkeiten der Weiterverarbeitung des Athylens zu Glykol und seinen Berivaten her. So sollen in Canada allein ca. 500 Moto Slykel als Gefrierschutsmittel absusetsen sein. Daneben verspricht man sich Möglichkeiten in der Verwendung von Digylkol mus Tabakanfenchtung und von Athylenoxyd für die Prilireife von Prickten neben anderen Anwendungsgebieten, die hamptelehlich auf for Soite der Velehmacher und Lösungsmittel liegen, Das Inte esse beschränkt sich auf Ceneds. Ein Expertintereses nach Je dissablisselish Ingland besteht nicht, will such ein lin

den Vereinigten Staaten kommt nicht in Prage, da der Zoll viel sie hoch ist. Umgekehrt erwartet Shawinigan für eine Glykolfabrikatien in Canada selbst von Begierungsseite einen Zollschuts von etwa 25 - 30%, sedass das Projekt auf alle Palle interessant wäre. Das augenblickliche Interesse beschränkt sich auf eine Produkties von 300 Mote Äthylen entsprechend rund 400 - 500 t Athylenglykol. Als Wasserstoff steht wahlweise Wasserstoff aus der Acetonanlage besw. aus der Acetylenverbrennung zu Russ zur Verfügung. Benötigt würden für die 300 Mote Athylen 300.000 chm Wasserstoff pro Monat

Bei der Weiterverarbeitung des Äthylens auf Athylenoxyd sehwanken die Chemiker der Shawinigan noch zwischen dem direkten d katalytischen Verfahren der Soc. Prançaise de Catalyse Généralisée und dem Chlerhydrinverfahren. Bei letzterem Verfahren werden sie hinsichtlich des Chlors auf den Bezug von der USC angewiesen sein, was ihnen an sich wenig sympathisch ist. Deshalb wird auch der Gedanke erwogen, mit Äthylen Johluss zu machen und dieses an die UCC sur Weiterverarbeitung auf Chlorhydrin etc. zu liefern.

Für die Hingabe der Erfahrungen einschliesslich Konatruktionsseichmungen und sonstigen Unterlagen für eine Anlage
zur Gewinnung von Ithylen in dem geplanten Maßstab von 300 Moto
würde die IG von der Shawinigan eine Gegenleistung fordern, die
vorzugsweise in einer einmaligen Zahlung und daneben einer kleineren laufenden Abgabe aus der Produktion besteht. Als einmalige
Zahlung wurde der Betrag von RM 600.000.- genannt, der in drei
oder vier Baten, beispielsweise su einem Viertel bei Unterzeichnung
des Vertrags, su einem weiteren Viertel bei Auslieferung der Erfahrungen etc., su einem Viertel beim Anlaufen der Anlage und
sum letzten Viertel ein Jahr darauf, su besahlen wäre. Die Jahrekosten edzen sich für diese 300 Moto-Anlage nach vorläufiger

roher Schätzung der IG auf RM 70C.000.- bis 1.000.000.- stellen, worin enthalten ist

die Reinigung des Acetylens,
seine Hydrierung und
die Reinigung des datei gewonnehen Athylens nach Linde.
Wichtig ist bei dem IG-Verfahren, dass das oetylen praktisch
vollständig hydriert wird, wosel nur etwa 2% als Athan sowie eine
untergeordnete kenge an höheren kohlenwasserstoffen entstent,
im übrigen aber nur Athylen.

Die Herren der Shawinigan nahmen von den Angebot der IG Kenntnis. Offenbar scheinen sie die gestellten Pedingungen als
angemessen zu betrachten. Jedenfalls ausserten sie, dans sie nach
ihrer überschlagigen Berechnung sich bei dem IU-Verfahren einschließlich der vorgesehenen Zanlungen voraussichtlich günstiger
stellen wurden als bei den bisher von ihnen erwogenen Projekten
der Gewinnung von Athylen auroh elektrolytische Hydrierung von
Acetylen.

Gesprächsweise wurden uns noch folgende Unterlagen seitens der Shawinian vermittelt:

Kraftstrom steht mit ca. 0,2 cents per Kw.zur Verfügung.

Pür Spitzenstrom rechnet man mit 0,1 cent per Kw. Für Wasserstoff
rechnet man z.Zt. mit dem Heizwert und rechnet mit 6 cents per
1000 obft., das entspricht ca. 1 Pf. pro obm Wasserstoff. Chlor, das gekanft werden müsste, steht zu 2,9 - 3 cents per 1b., d.h.

mit ca. 16,5 Pf. per kg zur Verfügung.

Die Herren Bartram und Mussett sagten su, dass sie nach ihrer Rückkehr nach Montreal uns schriftlich weitere Unterlagen senden werden, auf Grund deren eine genauere Kalkulierung der Taylon aus und Anlagekosten möglich ist.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No. 1

O.A DOCUMENT No. 605

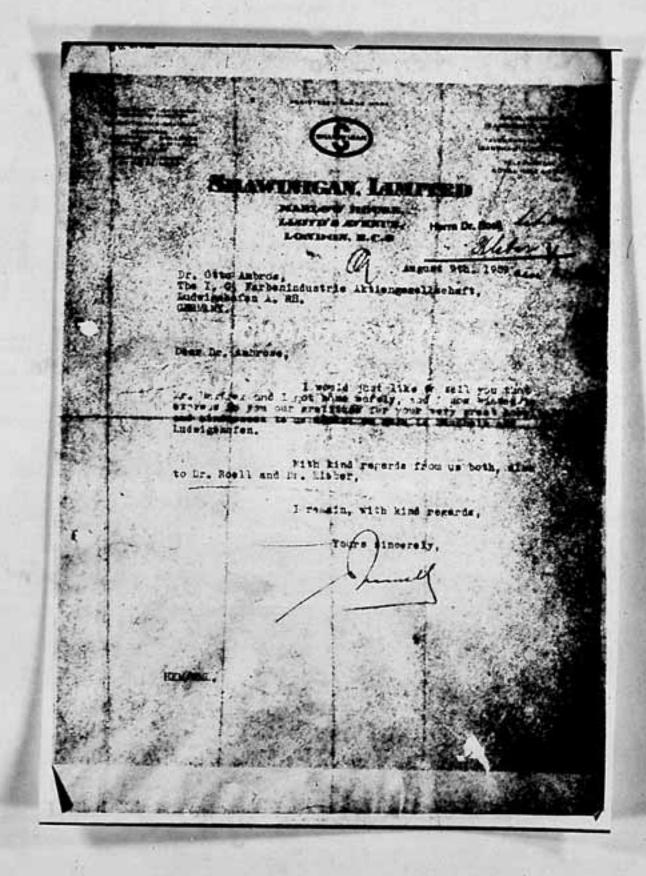
Ambros_DEFENSE EXHIBIT_

No. 141

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/4/48

DOC No. 805 DEFENSE EXHIBIT No. 141

attorney-at-law



DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

O.A. DOCUMENT No. 607

Pembros DEFENSE EXHIBIT_

No. 142

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/2/48

DOC. No. 107 DEFENSE EXHIBIT No. 142

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr. Christian Z a h n , wohnhaft in Lahr-Dinglingen, Flugplatzstrasse No.29, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich
strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bin mit den Herren Dr.Ambros und Dr. ter Meer weder verwandt noch verschwägert, ebensowenig mit anderen Herren des früheren Direktoriums der I.G.Farbenindustrie A.G.Ich war nie Mitglied der NSDAP oder einer ihrer Formationen und habe nich auch nie um eine Mitglieds schuft bei der Partei beworben.

Zu der Zeit,über die ich berichte, war ich beauteter technischer Chemiker beim Heereswaffenamt, Berlin, und als Ministerialrat Leiter einer Abteilung für ehemisch-technische Beschaffungs-und Verwaltungsfragen. Sie entwickelte sich schliesslich zu einer Beschaffungsabteilung für Gasschutz-und Nebelgerät, Pulver und Sprengstoffe, Chemikalien-und Rohstoffbedarf der einzelnen Munitionsanstalten des Heeres und dergleichen. Im Zusammenhang damit hatte sie die einschlägigen, vor allem also auch die chemischen Fabriken mitzubetreuen und die Gelder, welche das Waffenant für etwaige Erweiterungen oder für Neubauten im Kriege bereitstellte, zu verwalten und deren richtige tech nische Anwendung zu kontrollieren Schliesslich oblag ihr auch natur: gemäss die Ermittlung des Bedarfs an Rohstoffen und ehemischen Hilffstoffen für die einzebnen Bedarfsträger des Heeres auf den oben genannten Gebieten, ein Feld auf dem sich aber immerb mehr das Amt für Roh-und Werkstoffe als zuständig einschob. Meine gesamte Tätig= keit brachte es mit sich, dass ich im Laufe der Zeit mit den wichtig= sten chemischen Fabriken und ihren massgebenden Chemikern bekannt wurde und reichlich Gelegenheit fand, Einblick in die Methoden und auch in die Mentalität dieser Fabriken und ihrer Repräsentanten zu gewinnen.

Ich kannte einzelne Vertreter der im Jahre 1925 zur I.G.Farbenindustrie A.G. zusammengefassten Werke seit dem ersten Weltkriege. Herrn Dr.Ambros lernte ich nach meiner Erinnerung zu Anfang 1935 kennen; Herrn Dr. ter Meer wahrscheinlich bereits früher.

Zu jener Zeit wurden die ersten tastenden Versuche unternommen, die vollständige Zerstörung der für Heeresbelange wichtigen Industrien wenigstens in bescheidenem Umfange wieder auszugleichen und zum mindesten den genehmigten Bedarf des Hundertausendmannheeres kapazitätsmässig sicherzustellen bezw.den militärischen Forderungen anzupassen.

Hier war aber die I.G.-Farbenindustrie zunächst einer der am schwersten zugänglichen und auf manchen Gebieten vollkommen abwei= senden Gesprächspartner.Die Erwähnung von Gaskampfstoffen in diesen Kreisen war geradezu verpönt.Das Heer wandte sich daher in dieser Frage zuerst an andere Firmen.

Eine besondere Sorge des Heeres war damals auch der Ersatz von Glycerin für den Pulversektor. Durch amerikanische Veröffentlichungen aus den Jahren 1928-1931 angeregt, arbeitete man auch in Deutschland über den militärischen Einsatz von Diglykol-dinitrat. Das Heer sam in dieser Verbindung ein wertvolles Austauschprodukt für das Nitroglyserin.

Im I.G.Werk Ludwigshafen war m.W. schon vor dem ersten Weltkrieg die Acthylen-Chemie betrieben worden und so lagen im Jahre 1936 dort die Erfahrungen vor zur Herstellung von

Glykol für kätebeständige Kühlerflüssigkeiten und Kochbad= füllungen,und von

Diglykol, dessen Nigtrierang und Weitervergrbeitung bei den dafür zuständigen Pulverfabriken erfolgte.

Ich stelle ausdrücklich fest, dass die Diskussion vor allen auch über diese beiden Produkte mich primär mit der I.G: zusammengeführt hat.

Die erste Anlage, die ausschliesslich für Heereszwecke arbeiten sollte, wurde durch Dr. May in Wolfen errichtet.

Als dann auf der gleichen Basis: Aethylen, auch Geläkreuz her=
gestellt werden sollte, versagten die massgebenden Herren der I.G.
ihre Mitarbeit. Dr. ter Meer und Dr. Ambros lehnten grundsätzlich eine
direkte Einschaltung ihrer Firma auf diesem Gebiet ab. Sie bewehränks
ten ihre Hilfe auf die Abgabe der Verfahren zur Herstellung von Vors
produkten.

Erst später, wohl auf Vorstellungen höherer Dienststellen und auf den Hinweis, dass Deutschland doch in der Lage sein nüsse, sich ver= teidigen zu können, gaben die Herren ihre Zustimmung zum Bau reichs= eigener Anlagen durch technische Fachkräfte der I.G.

Danals, wie auch später im Kriege, blieben Dr. ter Meer und Dr. Ambry Gegner des Einsatzes chemischer Kampfstoffe , schon im Hinblick und mit dem Hinweis auf die gewaltigen Möglichkeiten der amerikanischen chemischen Industrie, die beiden ja nur zu gut bekannt waren. Es wird wohl auch auf diese beiden Herren zurückzuführen sein, dass bås 1939 nur eine beschränkte Produktionskapszität auf den Kampfstoffgebiet in Deutschland bestand. In den Berliner Amtsstellen des OKH hat man daher auch öfter scharfe Kritik an dieser Einstellung der I.G. geübt.

Zuletzt möchte ich die Herren Dr. ter Meer und Dr. Ambros noch dahin charakterisieren, dass für sie beide in erster Limie die Freude am technischen Geschehen und an der chemischen Weiterentwicklung bestimmend waren.

Ich erinnere mich an manche Unterhaltungen mit Herrn Dr.Ambros über die chemischen Gedankengunge der Gründung des Werkes Gendorf, wo zum ersten Male in grossen Ausmasse das Verfahren der Hydrierung von Acetylen zu Aethylen verwirklicht wurde.Die Schaffung einer solchen ersten Grossanlage musste einen so begeisterten Chemiker wie Dr.Ambros reizen.Er war stolz darauf, das chemisch-technische Problem der Überführung von Acetylen in Acthylen, zum ersten Male in der Welt in Gendorf in grossen Masstabe verwirklichen zu können. Er sah darin eine für den Chemiker mit Weitblick lohnende Aufgabe, ähnlich der techmischen Bunasynthese, die ebenfalls von ihm bearbeitet wurde, mit der ich aber persönlich nichts zu tun hatte. Herr Dr. Ambros erzählte mir oft von den technischen Fortschritten und neuen chemischen Erkennt= missen auf den von ihm betreuten Arbeitsgebieten. Sie waren ihm, sei= ner ganzen Technikerpersönlichkeit nach Ansporn und Befriedigung-nicht aber ihre Verwertungsmöglichkeit für das Heer oder gar für einen Angriffskrieg.

Ihm und Dr. ter Meer wäre es viel lieber gewesen, sie hätten all diese Werke, die sie im Laufe der Jahre bauten, im Sinne einer Friedenswittschaft führen dürfen. Das ist meine feste Überzeugung.

der Christian Zahn

Unterschriftsbeglaubigung!

Vorstehende Unterschrift & ist heute in meiner Gegenwart eigenhindig vollzogen worden von Herrn Br. Christian Zahn, Chemiker in Lahr-Dinglingen, Flugplatzstr. 29, ausgewiesen durch Kennkarte Hr. 41224 mit Lichtbild.

Lahr, den 17. Juli 1947 Bad. Notariat I:

Justizrat Munuangla Hotar.

٠

()

C

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. E

CASE No.

O. P. DOCUMENT No. 608

Ranbras DEFENSE EXHIBIT_

No. 143

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/4/48

DOC. No. 608 DEFENSE EXHIBIT No. 143

| Nuernberg, 25.Februar 1948. |
|---|
| Bestsetigung. |
| ch, Rechtsenwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| estaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| estebend aus |
| Seiten |
| 2.1/4 photokopierten |
| ezeichnet 0A-608 |
| |
| |
| |
| ine wangekmanexakeckekke/ Photokopie was day Zeitschrif |
| industrial and Engineering Chemistry vom April 1927 ist. |
| |
| |
| |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| |

attorney-at-law

fications, but are not exactly the same as those adopted as standard by the National Association of Glue Manufacturers:

April 1927

| Capacity | 100 es. |
|-------------------------------|---|
| Height over all | 65 mm. |
| Height of body of bottle | 80 mm. |
| Inside diameter of body | 463mm. |
| Outside diameter of body | 64 mm. |
| Repulses No. 8 subber stonner | (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) |

Ninety-eight cubic centimeters of redistilled water were then added to the gelatin and the contents stirred thoroughly with a metal rod. This resulted in a 1 to 14 dispersion, which proved very satisfactory for all the gelatin under exami-nation. The samples were then placed in a cooling box at a temperature of 10° to 15° C. and allowed to soak for 7 to 8 hours. After this soaking period the samples were put in a melting bath the temperature of which was not allowed to exceed 70° C., and the gelatina were then brought to 62° C. in about 15 minutes. The samples were cooled in the air to about 35° C. and then placed in a constant-temperature chill bath at 10° C. for 16 to 18 hours. The samples then were removed from the chill bath, and the jelly strength was determined with the Bloom gelometer, according to the method adopted by the National Association of Glue Manufacturers.* All the samples of gelatins were run in duplicate and carried out under identical conditions.

Determination of pH Values

The gelatin dispersions were made up in the same general manner as for the gold numbers, with the exception of the concentration, which in this case was 0.5 per cent. The pH measurements were made in duplicate, using the Clark electrode assembly with motor-driven shaker, hydrogen electrodes, and Leeds and Northrup Type K potentiometer.

Results

The experimental results are presented in the accompanying table. Twenty-three difference polatins of varying grades showed very slight differences in gold numbers. The gold showed very slight differences in gold numbers. numbers ranged from 0.0085 with samples A; and H; to 0.015 with sample A.

* THIS TOTAMAL, 16, 210 (1924).

| | JELLY Bransons | Coc.s Princess 0.0085 0.0080 0.0180 0.0180 0.0180 0.0180 0.0183 0.0105 0.0115 0.0100 | |
|--------------------------|---|---|------|
| BANTLE | (BLoom) | Numerou | He . |
| A | 264 | 0.0065 | 4.7 |
| A. | 181 | 0.0000 | 4,9 |
| Ãi | 100 | 0.0100 | 2.2 |
| B ₄ | 330 | 0.0000 | 4.0 |
| | 250 | 0.0100 | 4.9 |
| Ĉ. | 200 | 0.0135 | 1.90 |
| C ₄ | 108 | 0.0114 | 4.64 |
| D ₁ | 180 | 0.0100 | 4.1 |
| 2 | 218 | 0.0140 | 3 93 |
| E ₄ | 132 | 0.0000 0.0007 0.0004 0.0000 0.0000 | 4 20 |
| 20 | 347 | 0.0004 | 1 14 |
| 5. | 144 | 0.0000 | 4.70 |
| G ₄ | 241 | 0.0003 | 1.7 |
| G ₁ | 186 | 0.0000 | ** |
| H. | 200 | 0.0094 | 4.76 |
| AAAAAAACCODDEENSSGGHHILL | Jac. Let Branseew (Bl. com) 200 181 181 120 56 200 205 200 102 102 102 112 112 | 0.0080 0.0084 0.0084 0.0180 0.0180 0.0130 | 11 |
| lı. | 341 | 0.0000 | 1.1 |
| I. | 170 | 0.0130 | 4.84 |

The jelly strength values varied from 33 with sample Ga to 339 with sample B₁. Sample A₄ with the largest gold number showed a low jelly-strength value of 58 and a pH of 5.7. The gelatin showing the lowest jelly strength value (G₁) had a gold number of 0.0095, which was very close to the gold number of the gelatin with the highest jelly strength value, B₁, its gold number being 0.0090.

There was a considerable difference in jelly strength between the various grades of any one manufactures. The

There was a considerable difference in july strength be-tween the various grades of any one manufacturer. The jelly strength values showed large variations between the similar grades, so-called, of different manufacturers. The high-grade galatin of manufacturer B, had a jelly strength of 339, whereas the high-grade galatin of manufacturer D, had a jelly strength of 180.

The pH values ranged from 3.99 in case of sample B, to 5.70 with sample F.

5.70 with sample F.

Conclusion

Judging from the results obtained in this invest there is no direct relation between jelly strength, gold aumber and the hydrogen-ion concentration of gelatins used in the ice cream trade.



// Properties of Diethylene Glycol

By Wm. H. Rinkenbach

PHYSELEGII EXPERIMENT STATION, U. S. BUREAU OF MINES, PETTERUROR, PA.

ECENT developments in the manufacture and use of ethylene glycol' and its dinitrate' insure a corresponding interest in derived or homologous compounds. A study of the dinitrate of diethylene glycol in the Explosives Chemical Laboratory of the Bureau of Mines necessitated the purification of a quantity of the diethylene glycol, and a search of the literature revealed a striking lack of fundamental data for this compound. As it appears highly probable that diethylene glycol, CH₂OH, CH₂O, CH₃OH, will assume some importance in the explosives industry in the near future, it was considered desirable to study the chief physical properties of the pure compound, and the results of such a study are given in this paper.

Wurtz' prepared diethylene glycol by treating ethylene

1 Received January 27, 1927. Published with approval of the Director.
2 Bureau of Mines.
3 Taylor and Rinkenbech, This Joranas, 18, 676 (1926).
4 Rinkenbech, Ibid., 18, 1195 (1926).
5 Compt. cond., 68, 813 (1836).

oxide with water and also from ethylene oxide and giyeol. oxide with water and also from ethylene oxide and giyeol. Lourence' used giyeol with ethylene dibromide or brome-hydrin. Moha' heated monoscotium giyeollate with giyeol monoscotate at 130-140° C. for 12 hours. At present it can be obtained on a large scale by a process similar to that used in the manufacture of ethylene giyeol.

The material used by the writer was supplied by the Carbide and Carbon Chemicals Corporation as a mixture of diethylene giyeol with about 5 per cent of ethylene giyeol

Carbide and Carbon Chemicals Corporation as a mixed of diethylene glycol with about 5 per cent of ethylene glycols, and perhaps some tri- and tetraethylene glycols, Purification—1650 oc. of this material were diethic under reduced pressure. The first fraction of 480 oc. will discarded. The second fraction of 1000 oc. was referenced. tionated by freezing and gave a portion having a ve of 700 cc. that was used for subsequent work. As-gave: C, 45.0 per cent (calcd. 45.26); H, 9.6 per (caled. 9.5).

* Ann. obin., [30 56, 217 (1563). * /bid., [3] 67, 257 (1562). * Z. Chem., 1506, 486; Chem. Zentr., 1506, 566; Jul

Physical Properties

Color-The crude material possessed a distinctly bluish tint, but the purified material retained none or a very slight trace of this; it was not perceptible when a layer 6 inches deep was viewed by transmitted white light.

Opon-Diethylene glycol is odorless.

TARTE—The purified compound was found to possess a slightly sweet, somewhat burning taste.

DENSITY-Wurts' reported the density of diethylene glycol as 1.132 at 0° C.

By means of a Westphal balance, a cylinder containing about 125 cc. of the material, a 1-liter beaker as a constanttemperature bath, and a calibrated thermometer, thirty determinations of specific gravity at temperatures between 1.7° and 33° C. were made. When plotted, they were found to give a straight line, from which the following values were

| TREPRETURE | Se. Ga. (x*/15* C.) | TEMPERATURE C. | Sr. Ga. (x*/15* C.) |
|------------|------------------------|----------------|------------------------|
| 0.0 | 1.1318 | 20.0 | 1.1177 |
| 5.0 | 1.1283 | 35 0 | 1.1141 |
| 10.0 | 1.1248 | 30 0 | 1.1106 |
| 15.0 | 1 1212 | 24.0 | 1.1071 |

The value obtained for 0° C. checks very well with that

given by Warts.

FREEZING POINT-25 cc. of pure diethylene glycol were placed in a transparent Dewar flask of 50 cc. capacity and with a long narrow neck. A calibrated thermometer reading from -36° to +54° C. in 0.2-degree divisions and a copperwire stirrer were used. The bulb of the Dewar flask was immersed in a cooling bath of acetone and carbon dioxide snow. It was found that, although stirred continuously, the material supercooled before freezing, in one case to -25° C. Freezing point values of -10.55° and -10.35° C. (average -10.45° = 0.05° C.) were obtained, as compared

with from -17.4° to -11.5° C. for glycol.1

VAPOR PRESSURE—This was determined by boiling under reduced and atmospheric pressures. Temperatures were read by means of calibrated, short-stem thermometers immersed in the vapor. Pressure readings were direct to 0.5 mm. of mercury. The train of apparatus consisted of distilling flask, condenser, manometer, receiving flask, 20-liter reservoir, and pump. It was found that excessive bumping and fluctuations in temperature readings resulted when heating in the usual way, so dried air was bubbled slowly through the liquid in the distilling flask in order to promote even ebullition. In all, eighty-three readings of temperature and pressure were taken and the values, when plotted, were found to give a smooth, continuous curve. From this the following values were read off:

| TENP. | PRESSURE Mm. Hg | TEMP. | PRESSURE Mm. Hg | TRMP. | PRESSURE Mm. He |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| 130.0 135.0 | 8 12 16 | 170.0 175.0 180.0 | 66 80 96 | 210.0 215.0 220.0 | 368 316 370 |
| 140.0 145.0 148.5 | 21 25 | 185.0 190.0 | 116 135 | 225.0 230.0 | 430 499 |
| 150.0 155.0 160.0 | 27 34 43 | 195.0 200.0 205.0 | 165 195 228 | 235.0 240.0 243.0 | 577 669 734 |
| 165 0 | 54 | 1.053263 | | | |

The boiling point value under a pressure of 25 mm, is given for purposes of comparison, as values for the tetra-, penta-, and hexaethylene glycols are given under this pressure. When the boiling points of these three substances, glycol, and diethylene glycol under a pressure of 25 mm. are plotted with the number of ethylene groups, a straight line results. According to this, triethylene glycol, which has not been studied as yet, should boil at 25-mm. pressure.

Boiling Point-Wurtz' stated that the boiling point of diethylene glycol is about 250° C. When the boiling point-

vapor pressure curve derived as stated above is extrapolated to a pressure of 760 mm., a value of 244.5° C. is obtained for the boiling point under standard pressure. This extrapolation includes the value obtained as the boiling point under atmospheric pressure, which was determined with no air bubbling through the liquid.

VISCOSITY-The viscosity of diethylene glycol was determined by means of a calibrated viscometer of the pipet type. For purposes of comparison, similar determinations were made for ethylene glycol; only one value (0.1733 at 25° C.)* for this substance at ordinary temperature is known. The results obtained, expressed in c. g. s. units, follow:

| TEMPERATURE | DESTRUCEME GL | YCOL . | ETHYLENE ! | GLYCOL |
|-------------|---------------|--------|------------|--------|
| * C. | Seconds | Poises | Seconds. | Poises |
| 15.0 ' | 138.0 | 0.50 . | 86.0 | 0.26 |
| 17.5 | 122.3 | 0.44 | 80.1 | 0.23 |
| 20.0 | 110.0 | 0.38 | 74.9 | 0.21 |
| 22.5 | 100.5 | 0.33 | 70.9 | 0.19 |
| 25.0 | 91.8 | 0.30 | 67.0 | 0.17 |
| 27.0 | 85.5 | 0.27 | 64.2 | 0.16 |

These values show that diethylene glycol is considerably more viscous than ethylene glycol, the viscosity of the former

closely approximating that of nitroglycerin.

REFEACTIVE INDEX-The refractive index of diethylene glycol was observed at thirty-eight points between 8° and 40° C. by means of a water-jacketed Zeiss refractometer employing sodium light and a calibrated thermometer. The values were plotted against temperature readings and found to represent a straight-line function. From this the following values were read off at regular temperature intervals:

| TEMPERATURE | | REFEACTIVE | TEMPERATURE C. | REFRACTIVE |
|--------------------|------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| 0.0 5.0 10.0 | + | 1.4534 1.4519 1.4504 | 25.0 30.0 35.0 | 1.4461 1.4446 1.4431 |
| 15.0 | - 34 | 1.4490 | 40.0 | 1.4417 |

The refractive index of diethylene glycol is seen to be approximately the same as that of ethylene glycol, found' to be 1.4311 at 20° C.

HEAT OF COMBUSTION-Calorimetric determinations of the heat of combustion of diethylene glycol gave the following

| | Cal./gram | Ke tol trem mol. |
|---|----------------|------------------|
| At constant volume At constant pressure | 5335.6 5341 | 566.11 566.49 |

These values are higher than those for glycol;2 283,293 kg. calories at ordinary pressure as found by Lougumine, 281.700 kg. calories at constant pressure as given by Stohmann and Langbein, 10 and 282.2 kg. calories at constant pressure as reported by Parks and Kelly.11

HEAT OF FORMATION—Calculation from the above values for heat of combustion of diethylene glycol gives the following

values for heat of formation:

| | Col./gram | Ke calleram mil. |
|----------------------|-----------|------------------|
| At constant volume | 1404.3 | 149.00 |
| At constant pressure | 1398.9 | 148 42 |

HEAT OF VAPORIZATION-By using data furnished by the vapor-pressure curve, the latent heat of vaporization at the boiling point was calculated by the Clausius-Clapeyron equation and found to be approximately 150 calories per gram. This is much lower than the value of 190.9 calories per gram reported by Louguinine 12 for glycol.

HEAT OF DILUTION-This was found to be positive, as is

- Z. physik, Chem., \$1, 732 (1905).
- Ann. rhim., 20, 558 (1880).
- 10 J. prakt. Chem., 48, 305 (1892)
- 11 J. Am. Chem. Soc., 47, 2089 (1925). . 1 Aun. chim., [7] 26, 234 (1902).

| | | - | | |
|----|---|---|----|---|
| | | | | |
| | - | - | ٠. | _ |
| ю, | , | • | и | 3 |
| | | | | |

INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY

Vol. 19, No. 4

generally the case with alcohols and glycols. It is probable that, like ethylené glycol, diethylene glycol forms a molecular complex with water, and this has a positive heat of solution.

Solubility-At ordinary temperatures diethylene glycol was found to be freely miscible with water, methanol, ethanol, ethylene glycol, glacial acetic acid, acetone, furfuraldehyde, pyridine, glycol diacetate, chloroform, nitrobenzene, and aniline. It is immiscible with ether, benzene, toluene, carbon bisulfide, and carbon tetrachloride. An attempt to determine the molecular weight of diethylene glycol with benzene as a solvent indicated a solubility of 0.51 gram of the former in 100 grams of the latter at 0° C.

INFLAMMABILITY-Like glycol, diethylene glycol is nonflammable in the air at ordinary temperatures. If, however, each is slowly heated in a shallow dish, glycol becomes inflammable in the air at a temperature of 100° C. and diethylene glycol at 130° C. Each burns with a clear, bluish

Hygroscopic Diethylene glycol is very hygroscopic and appears to be even more so than ethylene glycol. A sample in a flat vessel was placed in a closed space over water at room temperature and found to absorb more than its own weight of water in 9 days. De Forcrand found that ethylene glycol appeared to reach a maximum after absorbing 60 per cent of its own weight in 2 weeks.

STABILITY-Admixture with water does not appear ! hydrolyse diethylene glycol. Determinations of molecular weight with water as the solvent in an 8 per cent solution gave results of 99.3 and 118.8, which would indicate that hydrolysis to ethylene glycol had taken place.

13 Compt. rend., 188, 688 (1901).

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 609

Pernoras DEFENSE EXHIBIT

No. 144

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/118

DOC No. 609 DEFENSE EXHIBIT No. 144

Bestaetigung.

| Ich, Rechtsanwelt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Willitaer-Tribunal Nr.6 |
|---|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dckument |
| bestehend aus |
| |
| Seiten Seiten |
| |
| bezeichnet OAn609 |
| *************************************** |
| •••••••••••••••••••••••• |
| eine *********************************** |
| Industrial and Engineering Chemistry, Vol. 19.No. 8. ist. |
| |
| |
| Man. |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| |
| typewritten pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| *************************************** |
| |
| |
| attorney-at-law |

| Tuble 1 | CL | Formation | for Free | and Oridia | ed Coale | detriment | al to i | te coking | prope | rties, whi | le prebeat | ing may |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|----------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------|---|--|---|
| IMPRIAL PLANTICITY *C. | Max. Page Heat Mar. | Tear. Max. Passages * C. | PORMA- TION * C. | COER | Time or Oumation* | be carried without a prebeating | fecting coal | the nati | ure of | coke forme | ed. In so propertie | me cases |
| | TAY | LOW MHOLINE, | VERMILE | M COUNTY, ILI | L | should be | indica | tive of the | be exte | nt to whi | ch beatin | r should |
| ## ## ## | 504 430 324 | 390 433 418 | 445 490 470 | Poor Weak Very weak | Fresh coal | be allowed | to pro | gress in s | storage | | STATE OF THE STATE OF | A CONTRACTOR |
| 305 | 90 | 415 | 470 432 | Powder Powder | 1 | Table II | Temper Coke I | etures of | Initial I | Plasticity, 3 | dazimum ? | ressure, |
| | | and the second | and the second | PUNTY, ILL. | | V2.000 (10.00) | MAX | Taur. | Coxe | | District Control of the Control of t | NHAT- |
| 378 | 998 350 230 74 | 463 467 | 512 512 | Poor Weak | Fresh coal | PLANTICITY | PRES | MAK. PRESSURE | FORMA- | QUALITY | 1mc Ta Temp. | MATHEMY Medium |
| 396 | 230 | 438 | 482 | Very poor | 3.5 | • C. | Mm. | • C. | * C. | 1 | . · C. | |
| 276 | 74 | 436 | 477 | Powder | 7 | - SUIV . | | , JELL | too cour | TY, KY. | | |
| | | H | PEAMONTA | Old State | | 372 | 754 | 420 | 491 | Good | Fresh coal | |
| 434 | 1244 | 518 545 | 800 495 | Strong Denser | Fresh coal | 374 | 550 | 424 | 474 | Better than | 150 | Air |
| 435 | 240 | 431 | 576 | Weak | 42 54 | 361 | 104 | 410 | 444 | Poor | 200 | Air |
| 436 | 174 | 495 | 435 | Very poor | 90 | 368 377 | 94 | 390 | 420 | Very poor | 250 | Nitrogen |
| | VINTO | W COLLIERY, | MINE HO | 4, VINTON, P | A | 375 | 780 480 | 430 | 473 | Cood | 300 | Nitrogen |
| 4:16 | 1.800 | 513 | 395 | Good | Fresh coal | 77.00 | 0.50 | | CO. 841 | NE COUNTY. | | - consequent |
| 410 | 1289 | 535 | 390 | Denser | 1000054 No.10 | 250 | 780 | 450 | 497 | Fair | Fresh coal | , |
| 1.4 | 1172 | 530 556 | 684 | Very dense | 90 | 350 380 | 560 | 420 | 455 | Pair | 150 | Air |
| 437 | 246 | 478 | 340 | Very poor | 140 | 380 | 356 | 407 | 470 | Weak | 200 | Air |
| 35.50 | 3500 | | 190000000000 | STATE OF THE STATE | 0.500 | 380 330 367 | 206 | 402 | 488 | Powder | 250 | Air |
| 3252 | 200 | | | PURTY, RY. | 2000 | 367 | 12 | 394 400 | 510 | Powder | 350 | Air |
| 285 288 | 755 510 | 434 | 490 490 | Very porous Denser | Fresh coal | 383 396 | 40 | 415 | 445 | Pair Powder | 250 350 | Nitrogen |
| 395 | 324 | 438 | 483 | Wrak | 20 | | MITED BI | | And the last of the last of | ALCOHOLD STATE OF THE PARTY OF | | Nitrogen |
| 395 296 | 23 | 430 | 453 | Powder | 300 | 340 | 911 | | | | OUNTY, PLL. | |
| | VERM | LION COUNTY | ILL. PR | OM STORAGE P | | 349 | 530 | 442 | 491 | Fair Good | Fresh coal | *************************************** |
| 272 | 219 | 412 | 481 | Weak | Outside of pile: | 390 | 17 | 413 | 434 | Powder | 350 | Nitrogen Nitrogen |
| 95.00 | 1000 | 53100 | 100000 | 370000 | storage & weeks | 3350. 4 | THE RUSS AND | CORY WILL | 0.700 | IN COUNTY. | 40.000 | |
| 375 | 86 | 417 | 469 | Powder | Inside of pile; | 356 | 504 | 404 | 491 | Pair. | Fresh coal | |
| | | | | | local heating | 350 | 454 | 410 | 434 | Water . | 100 | Millenness |

Preparation and Properties of Diethyleneglycol Dinitrate"

By Wm. H. Rinkenbach

PITTERURGE EXPERIMENT STATION, U. S. BUREAU OF MINES, PITTERURGE, PA.

and sulfuric acids. Yields, emulsification, and safety

The principal properties of the compound have been studied and recorded. Although comparatively in-

be of some interest in explosives practice, particularly because several of the other properties found add to the

value of the compound from this viewpoint.

IETHYLENEGLY-COL dinitrate, CHr-(NO_k). CH₂. O. CH₃ -C'Hr(NOs), not having as yet been described in the literature, a study of its synthesis and properties was undertaken as a part of a program. dealing with the glycols and their nitric esters.

* Temperature of oxidation, 110 * C.

Preparation

Wurts' found that nitric acid reacts with diethyleneglycol to yield glycolic, oxalic, and another unnamed acid but did not try the effect of a mixture of pitric and sulfuric acids.

mixture used.

Nitrating mixtures containing varying percentages of water and of nitric and sulfuric acids were made up in the usual way. A measured quantity was cooled, and to this was added a weighed quantity of diethylene glycol, which was purified as described in a previous paper. It was added in small portions with continuous agitation of the mixture, care being taken to maintain the temperature between 5° and 10° C. The time required to complete the nitration was usually 30 minutes.

The results varied considerably with the strength of the acid employed. With the most concentrated acids the dini-

Received March 20, 1927,

Published with approval of the Director, U. S. Bureau of Mines.

A.ve. chim., [2], 69, 317 (1868).

Rinkenbach, TRIS JOCKMAL, 19, 474 (1927).

Diethyleneglycol dinitrate may be obtained by the trate separated as an oily, nitration of diethylene glycol with mixtures of nitric upper layer, which decomposed vigorously when alof the operation depend upon the type of nitrating lowed to stand in contact with the spent acid at the same temperature for a short time, or when the temperature of sensitive, the compound is explosive when mixed with the liquid was allowed to rise similar compounds. For this reason it will probably slightly during the course of separation. With the least

concentrated nitrating acids

no separation took place or

there was formed an emulsion of the oily product in the spent acid which would not separate within 1.5 hours. In this case it was necessary to pour the mixture into ice and water and separate the dinitrate, which then settled out. Nitrating acids of composition intermediate between these extremes gave emulsions which separated into two layers within 1.5 hours.

434

In either case the volume of the crude product was measured immediately after separation or precipitation. It was then washed one or more times with ice water, twice with a 2 per cent solution of potassium carbonate, and three more times with ice water; each washing was carried out in a separatory funnel and accompanied by agitation. The purified material was then placed in a sulfuric acid desiccator to remove traces of moisture and the weight of pure product determined. Table I summarizes the experiments.

The results indicate that the nitration should be carried out at a temperature not above 10° C., that the product is unstable in contact with spent acid containing free nitric

seid, and that the best yields are obtained by using no exand from 5 to 10 per cent of water. It would appear that the best procedure is to add the giycol to such a nitrating acid, keep the temperature at or below 10° C., pour the re-sulting emulsion into three times its weight of ice and water and purify the oily precipitate in the manner previously described.

Table I -- Preparation of Diethyleneglyc

| | | 15900000000 | \$5.00 m | City of Control of Control | British | CAMPILLE | 9.0 |
|-------|---------------------|-------------------------------------|----------|--|---|----------|----------|
| 100 | - 33 | e e | THEO | Caude 100 | Ott, PER | | |
| NITE. | ATIMG MI | RYTHE | RETT- | GRAME | GRAMS | | CELD C |
| HeO | HNO. | H ₂ SO ₄ | CAL | GLYCOL | GLYCOL | Crude | Washed |
| 64 | 00000 | 7045 (2000) | - | A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH | | CLMDE | Dodes M |
| 19 | 178 | 1000 | 79 | Ca. | Grams | - | 45 |
| 1.3 | 38.7 | 60.6 | 26 | 78 | 200000000000000000000000000000000000000 | | |
| 1.3 | 38.7 | 60.0 | 10 | 200 | 7 | 99 | |
| 8.0 | 30.0 | 62.0 | 0 | 74.6 | 957 | 22.0 | |
| 15.5 | 27 8 | 84.7 | 10 | 29 T | | 26+ | |
| 15.5 | 77 # | 14.4 | 20 | 22 | 96.5 | 65 | 43 |
| 25 0 | 25.0 | 500.0 | | 94 | 104 | 70 | 56 10 |
| 10 7 | 25.0 | 30.0 | 10 | 10.00 | 18 | | 10 |
| W 19 | 22.6 | 94.3 | | • 10 | 113 | | 61 |
| 7.10 | 25.0 | 67.0 | 0 | 1 | 116.5 | | 4.3 |
| 2.0 | 23.0 | 70.0 | 31.5 | 924 | 84 6 | 80 | - 77 |
| . 5.0 | 25.0 | 70.0 | 0 | 924 | 112 4 | 80 | 19 |
| | BETTER STORY OF THE | and the second second second second | | THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE | | | - |

During transference to funnel temperature rose slightly and violent decomposition ensued; complete separation had taken place.

Larried out at 22° C.; violent decomposition took place before all be glycol could be added.

Standing at 5° C., decomposition took place 15 minutes after completion of nitration, when some product had separated.

Limitation of nitration and pour situation of the separated of the separ

fimulator formed; only partial separation; poured into ice and water, fimulator formed; no separation; poured into ice and water, figuration formed; no separation; poured into ice and water; volume r limulation formed; no separation; poured into ice and water; votume of oil, 92 cc.

A limulation formed; no separation; poured into ice and water; volume of oil, 92 cc.

Properties

The diethyleneglycol dinitrate prepared by this method was allowed to stand in a sulfuric acid desiceator for 2 months to remove all trace of moisture or other volatile impurities. During part of this period the pressure was reduced to 1 cm. of mercury. Analysis by means of the nitrometer at the end of this time showed a nitrogen content of 14.12 per cent as compared with a theoretical content of 14.29 per cent. This material was used for the purpose of studying the properties of the rempound.

Diethyleneglycol dinitrate is a clear, colorless liquid that has no apparent odor.

Specific Gravity-Nineteen determinations of the specific gravity of diethyleneglycol dinitrate at temperatures ranging from 1.1° to 29.7° C, were made by means of the Westphal balance, using a calibrated thermometer and immersing the container in a water bath. The values obtained, when plotted gave a straight line, and from this the values in Table II were read off at regular temperature intervals.

Table II Specific Gravity Determine reas: So Ga. TRISTERATURE a VIII*C. *C. TEMPERATURE Se. Ca **/15 ° C.

FREEZING POINT-By means of a calibrated mercury thermometer, a transparent Dewar flask of 50 cc. capacity and having a long neck, an acetone bath chilled to from -40° to -20° C., and using about 20 grams of material, it was found that when stirred during cooling, diethyleneglycol dinitrate freezes after some supercooling. In one case the liquid super-cooled to -35° C. Freezing point values of -11.4°, -11.2°, -11.2°, and -11.4° C. (average -11.3° C.) were obtained in this way. On warming, the crystals melt at about this temperature, but the liquid-solid mixture dose not maintain an absolutely constant temperature until all the solid has melted; a slow rise is apparent in spite of vigorous stirring.

Calibration of the thermometer used makes possible a correction of the value given for the freezing point of the homologous compound, ethyleneglycol dinitrate. On applying the necessary correction, this is found to be -22.75° C. instead of the given value (average) of -22.3° C.

Viscourry—The viscosities of diethylenegiyeol dinitrate and nitroglycerin were determined by means of a vaccometer of the pipet type, which was calibrated at definite temperatures by means of liquids having known viscosities.

. Table III-Viscosity Determinations DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF NITROGLYCERIN Seconds Second; 105.9 93.0 84.0 77.0 71.8 68.0 Poise: 0.511 0.423 0.355 0.303 0.283 0.258 15.0 17.5 20.0 13.5 23.0 27.0 0.000 0.064 0.078 0.073 0.070 0.066

REFRACTIVE INDEX-The refractive index of diethylenegiyool dinitrate was observed at twenty-one points between 2.55° and 43.2° C. by means of a Zeiss refractometer equipped with a water jacket and a calibrated thermometer and employing sodium light. The values were plotted against temperature readings and found to represent a straight-line func-tion. From this the values in Table IV were read off at regular temperature intervals.

Table IV-Determinations of Refractive Index

| Temperatura . C. | INDEX | TENPERATURE | INDEX |
|--------------------|----------------------------|----------------------|--------|
| 0.0 5.0 10.0 | 1.4508 1.4574 1.4555 | 20.0 25.0 30.0 | 1.4817 |
| 15.0 | 1.4536 | 35.0 | 1.4460 |

HEAT OF COMBUSTION-Calorimetric determinations of the heat of combustion of diethyleneglycol dinitrate gave the values in Table V.

| The first of the f | The same of | ##130M |
|--|-----------------------|-------------|
| HEAT OF COMPUSTION | AT COMBTANT VOLUME | AT COMSTANT |
| Calorina per gram Kilogram calorina per gram molecula | 2796 | 2792 |

HEAT OF FORMATION-Using the values 94,400 and 67,-500 calories per gram molecule as the heats of formation of carbon dioxide and liquid water, respectively, the data (Table V) for heat of combustion gave the values in Table VI.

Table VI-Heat of Form

| HEAT OF FORMATION | AT COMSTANT VOLUME | AT COMSTANT |
|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| Calories per gram moiecule | 904.35 99,100 | \$10.25 100,000 |

SOLUBILITY EFFECTS-At ordinary temperatures diethyleneglycol dinitrate is completely miscible with nitroglycerin, ethylenegiyeol dinitrate, ether, acetone, methanol, chloroform, bensene, toluene, aniline, nitrobensene, glacial acetic acid, and giyeol discetate. It is immiscible or slightly soluble in ethanol, carbon tetrachloride, and carbon disulfide. Its solubility in water was found to be 4.1 grams per liter of water at 24° C.

Hydnoscoricity-Diethyleneglycol dinitrate is slightly hygroscopic. Samples kept in air spaces saturated with water vapor at room temperature (20° to 30° C.) and weighed regularly during periods of from 7 to 15 days showed maximum gains in weight within 48 hours. These were 0.34 and 0.44 per cent of the weight of the samples.

VAPOR PRESSURE—Using the air-bubbling method. in

Rinkroback, Turn Journal, 18, 1195 (1926).

which 19 liters of thoroughly dried air were passed through pure material at a fixed temperature and the loss in weight was determined, the vapor pressure of diethylenegiyeol dini-trate at 22.4° C. was found to be 0.0098, 0.0079, and 0.0044

(average 0.007) mm. of mercury.

When a drop of the material, contained in a melting point tube, was heated in an oil bath, ebullition began at 161° C. No decomposition was apparent, so this may be taken as

the boiling point of the compound.

An effort to determine the boiling point at reduced pressure showed that when a larger quantity was slowly heated to the boiling point the compound underwent a partial de-composition that resulted in variable values and sometimes culminated in the explosion of the material. It was therefore impracticable to derive a vapor-pressure curve for the pure substance.

INFLANMABILITY-Diethyleneglycol dinitrate could be ignited only with difficulty; it was necessary to heat it to a point above that of the temperature of the air. When ig-

nited it burned quietly with a yellow, luminous flame.

When small quantities held in the tip of capillary tubes were thrust into a gas flame, no explosion took place in five trials. Some of the material was ejected as a vapor which burned readily and quietly at the mouth of the tube. Explosishing The constitution of diethylenegical di-

astrate would lead to the assumption that, like similar compounds, it is of an explosive nature. Calculation of explo-sives constants for this substance and for nitroglycerin and glycol dinitrate for purposes of comparison are given in Table VII. For this purpose the equation of decomposition

C.H.N.O. = N. + 0.5474 CO. + 2.4526 CO + 1.5474 H. + 2.4526 H.O

was derived by the use of data for the water-gas equilibrium. Extrapolated values of those given by Partington and Shilling' for the specific heats of the various products of explosure were used for calculating the heat capacities of the mixture at various temperatures. From these the temperature at various temperatures. ture of explosion was found by the diagrammatic method.

Table VII - Comparison of Explosi

| Симпосия | TENP. OF EXPLOSION C. | | AMD: | Pameras want I no. Is livrocom in I Lives Ke/re. cm. | EXERCY DEVELOPED ON EXPLORENG 1 NO. MA- TERIAL Main-kg. |
|---|--------------------------------|------------------------------|--------|---|---|
| gired dinitra gired dinitrate Sirregiyeerin | 10 2810 4200 4177 | 1,028.84 736.64 715.84 | 11,614 | | 410.7 × 10 ⁴ 695.7 × 10 ⁴ 647.8 × 10 ⁴ |

Table VIII - Sand Bomb Tests

SAME CRUMES BY 0.300 GRAM MERCURY FULL MATE AND:

| H | EXPLOSEY CHARGE | ethylene- | Nitro- | Glycel | 50% Nitro- glycerin, 50% diethyt eneglycol dinitrate | 50% Ciyeol disitrate, 50% di- ethylengiyeel |
|-------|--------------------|-----------|----------|-----------|--|--|
| Gram | irem | Grame | Grams | Grame | Grams | Granu |
| 0.130 | 0.000 | 14.6 | 20.15 | 20.1 | 19.4 | 19.0 |
| 0 230 | 0.180 | 17.8* | 26.84 | 37.7 | 25.35 | 26.18 |
| 0.500 | 0.300 | 2.27 | 44 25 | 34.9 | 43.0 | 30.8 |
| 0.833 | 0.500 | 1.94 | 68.0 | 70.2 | 40. J | 41.6 62.9 |
| * lea | omplete de | -tonation | 10000000 | 100000000 | 100000 | 22000000 |

In order to test the actual explosibility of diethylene glycol dinitrate and give a direct comparison, the following procedure was carried out:

Mixtures of exactly 40 per cent of kieselguhr and 60 per cent of liquid explosive by weight were made up, diluted with ether, and stirred until all the ether had been evaporated and an even masture remained. Weighed charges of each of these mixtures were pressed into No. 8 detonator shells (0.300 gram of mercury

fulminate was added in each case), the whole was surmounted by a reinforcing cap, and after being subjected to a pressure of 50 pounds (91,700 grams per sq. cm.) the detonator so constructed was fired in the No. 2 standard sand test bomb.\(^1\) The amount of sand crushed was found by sieving and weighing. Table of sand crushed VIII gives the results.

These results indicate that diethyleneglycol dinitrate is so insensitive that its explosive is not sufficiently strong to produce continuous propagation under conditions which mit nitroglycerin or glycol dinitrate to produce this effect. In admixture with either of these other compounds, however, diethyleneglycol dinitrate can be completely detonated and shows an explosive effect but little less than that of either of the other compounds. From the values given, by taking into account the amount of crushing due to the fulminate, it is possible to calculate the crushing effects of different weights of diethyleneglycol dinitrate when completely detonated, as well as those of the other compounds (Table IX). For purposes of comparison, the values found for mercury fulminate are added.

Table IX—Crushing Effects of Disthyleneglycol Dinitra

| | | | C. Stories College Col | |
|-------------------|--|---------------------|--|---------|
| Explosive Gram | Diethylene- glycol dimitrate Grand | Glycol dinitrate | Nitro- glyceria | Mercury |
| 0.06 | 8.8 | Grams 6.7 | Grams 7.4 | Grams |
| 0.10 | 18.7 | 13.4 | 13.3 | 4.6 |
| 0.30 | 27.6 45.0 | 30 S 62.5 | 34 . E 60.2 | 7.8 |

These comparative values agree quite well with those cal-culated from theoretical considerations.

SENSITIVITY TO IMPACT—From the foregoing facts concerning inflammability and propagation of detonation, it would appear that diethyleneglycol dinitrate is a compara-tively insensitive compound. Tests made on the small impact machine on drops of the pure substance showed that it would not detonate when subjected to the blow of a 500gram weight falling a distance of 110 cm., whereas glycol dinitrate and nitroglycerin detonated when the weight fell distances of 110 cm. and 70 cm., respectively.

SAFONIFICATION-Diethyleneglycol dinitrate is not easily saponified. No decomposition ensued when dissolved in 3 per cent alcoholic potash; the unchanged ester was recovered on evaporation of the solution at air temperature. This indicates a high degree of stability at ordinary temperatures.

TOXICITY AND ANIMAL POISONING-A dilute solution of diethyleneglycol dinitrate in water was injected intramuscularly into guinea pigs. A desage of 0.0000006 gram of the ester per 100 grams of the animal weight is proportional to the standard desage prescribed for the injection of nitroglycerin with human beings. Although in some cases double this dosage was used, none of the guinea pigs showed untoward symptoms. It is probable, therefore, that diethyleneglycol dinitrate is no more toxic than nitroglycerin

In order to determine if diethyleneglycol dinitrate would, when absorbed through the skin, cause increase in the blood pressure and consequent headache, a drop of the pure substance was placed on the forearm of each of three subjects, spread, and allowed to absorb. In one case this was expedited by the addition of several drops of other. In no case were any unusual symptoms apparent, although each of the three persons was definitely sensitive to nitroglycerin poisoning and similar applications of pure nitroglycerin produced violent headaches. It is to be concluded that if diethyleneglycol dinitrate has any of the effects of nitroglycerin on the human system, these are much less marked than are those of the latter.

[&]quot;The Specific Heats of Gares," Ernest Boss, Ltd., 1934.

Storm and Cope, Bur. Mines, Tech. Paper 188 (1916).
 Hall, Spelling, and Howell, Sur. Mines, Sull. 18, p. 101.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

OR DOCUMENT No. 610

Ambros_DEFENSE EXHIBIT_

No. 145

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC, No. 610 DEFENSE EXHIBIT No. 14

Ridesstattliche Erklaerung

Der Endesunterzeichnete Emil A. E h m a n n gibt aus freien Stuecken die nachfolgende eidesstattliche Erklaerung ab, mit der Feststellung, dass mir die strafrechtlichen Folgen einer unwahren Derstellung bekannt sind. Ich bin damit einverstanden, dass meine Ausfuehrungen nach freiem Ermessen als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpalast in Nuernberg. Deutschland, vorgelegt werden.

- a) zur Person: Dr.Ing. Emil Albert E h m a n n.geboren am 22.3.1903 zu Stuttgart-Moehringenin Wuerttemberg, Diplom-Chemiker.z.Zt. wohnhaft daselbst, Kanalstr.I5. Ich bin mit keinem der ehemaligen Direktoren und Funktionaere der I.G. Farbenindustrie A.G., insonderheit Herrn Dr. otto A m b r o s, die zur Zeit vor einem Militaergricht der Vereinigten Staaten von Amerika in Nuernberg angeklagt sind, weder verwundt noch verschwaegert.

 Nach wissenschaftlicher und industrieller Betaetigung im In-und Ausland trat ich anfang 1935 als Referent fuer Chemie in das Heereswaffenamt im Oberkommando des Heeres ein, wo ich bis Kriegsende taetig war und zuletzt die Stellung dies Ministerialrates und Abteilungschefs bekleidete.
- b) zur Sache: Auf Grund meiner ausgewebten Taetigkeit bin ich in der Lage besonders auch weber den Aufgabenbereich der leitenden Persoenlichkeiten der chemischen Industrie zu berichten die seit 1935 mit den Problemen der Pulver-Sprengstoff-und chemischen Kempfstofftechnik in Beruehrung kamen wobei ich mich hier besonders mit der Person des Herrn Dr. otto Ambros befassen moechte, den ich seit 1935 dienstlich gut kenne.
- Die mit der Pulver-Sprengstoff-und Kampfstofftechnik zusemmenhaengenden Arbeiten gliederten sich in 2 Gruppen:
 - a) Vor-und Zwischenprodukte fuer die chemischen Endprodukte: Pulver, Sprengstoffe und Kempfstoffe:
 - b) Pulver, Sprengstoffe und Kampfstoffe als solche.
 Entsprechend der Struktur der deutschen chemischen Industrie war die
 I.G. Farben in der Vor-und Zwischenproduktenchemie fuehrend beteiligt,
 dagegen hielt sie sich selbst.im Gegensatz zum ersten Weltkrieg, weitgehendst von Arbeiten der zweiten Gruppe zurueck. (Die auf dem Gebiet
 der Sprengstoffe fuehrende Firma: Dynamit Aktien-Gesellschaft, vormals
 Alfred Nobel und Co.(D A G), bei der die I.G. kapitalmaessig beteiligt
 war, trat stets, besonders auch bei Verhandlungen mit der Wehrmacht, als
 unabhaenige, selbststaendige und voellig selbstentscheidende Gesellschaft in Erscheinung.)
- 2) Besonders ausgesprochen war diese Geschaeftspolitik der I.G. bei Dr. Am bros vom Werk Ludwigshafen festzustellen, der im Bereich der I.G. Farben ein massgebender Techniker fuer die moderne organische Chemie war. In seinem unmittelbaren Bereich lag z.B. die gesamte Aethylenchemie als Basis fuer Glykol, Diglykol und Senfgas (Kampfstoff Lost).

Por Stwar bereit neue Verfahren zur Herstellung wichtig erscheinender Vorpredukte zu foerdern verschloss aber praktische das Werk Ludwigshafen gegen die Aufnahme der von der Wehrmacht geforderten Gross-erzeugung von Diglykol (Vorprodukt fuer Pulver) oder von Thiodiglykol (Vorprodukt fuer Senfgas). Eine Fabrikation von Nitrierungsprodukten, also Sprengstoffen, oder von chemischen Kampfstoffen lehnte er konsequent ab.

- 3) Auf Grund dieser abweisenden Heltung war das Heereswaffenamt im Oberkommendo des Heeres, das fuer die Versorgung von Pulver. Spreng-und Kampfstoffen fuer die gesamte Wehrmacht verantwortlich war, gezwungen, in den ersten Jahren der Aufruestung, das heisst um 1934/35 sich zwecks Errichtung von neuen chemischen Fabrikationsanlagen an andere Firmen, wie Auergesellschaft. Goldschmidt. Kalichemie. Riedel de Haen zu wenden.
- 4) Zur Erfuellung der Pulverforderungen der Wehrmacht mussten neue Werke fuer das Vorprodukt Diglykoh in Form reichseigener Anlagen, die in den Haenden der wehrmachteigenen Montan-Industriewerke G.m.b.H.zusammengefasst waren.errichtet werden, wofuer Dr. Ambeos auf Verlangen meiner Dienststelle seine Fachleute zur Konstruktion und zum Aufbau zur Verfuegung stellte. Beispiele dafuer sind die Werke Wolfen und Gendorf. Bei der Gruendung des Werkes Gendorf-urspruenglich Trostberg genanntzog sich die I.G. auf Rat von Dr. Ambros auf die Rolle eines technischen Ingenieurbueros zurueck, und ueberliess Bau und Vertragsverhandlungen den Bayrischen Stickstoff-Werken A.G. Zum Zwecke der Betriebsfuehrung des Werkes musste jedoch seitens meiner Dienststelle aus chemisch-technischen Gruenden die I.G. ueber ihre zu diesem Anlass gegruendete Tochtergesellschaft" Anorgana G.m.b.H. an die das Werk verpachtet wurde, eingeschaltet werden.
 - 5) Mit fortschreitender Ruestung steigerten sich die Forderungen der Wehrmacht. Es war aus technischen Gruenden naheliegend, dass viele Projekte immer wieder auf Dr. Am brosund dessen ausgezeichneten Mitarbeiterkreis zuliefen. In jenen Jahren lag dort die Konstruktion und Fuehrung der Bunawerke und der neuen Kunststoff-Industrie, wodurch dort natuerlich auch eine Konzentration grosser Erfahrungen vorlag.

 Im Einvernehmen mit dem Reichsamt fuer Wirtschaftsausbau verlangte daher das Oberkommando des Heeres eine Angliederung der Aethylenoxydchemie an die Bunawerke Schkopau und Huels, wobei sich Ambros aber nachhaltig auf die Uebernahme der Vorproduktenchemie beschraenkte. also Aethylenoxyd, Diglykol und Thiodiglykol(Oxol), waehrend der z.B. die Umsetzung zum Kampfstoff Lost(Senfgas) in Huels anderen sachverstaendigen ueberliess.

Es muss an dieser Stelle ausgerueckt werden, dass zum Unwillen des Heereswaffenamtes weder Ludwigshafen noch Schkopau bereit waren, die aus Rohstoffgruenden so wichtige Nacharbeitung des englisch-amerikanischen Lewienstein-Verf hrens zur Herstellung von Direkt-Lost (DL) zu uebernehmen. In keinem der beiden Werke sind in dieser Richtung je Versuche aufgenommen worden. Auch der Plan eine zentrale Aethylenkonzentrierung in Sodingen mit einer IL-Versuchsanlage zu verbinden, wurde von Ludwigshafen nicht aufgenommen.

detem mangelnden Willen zur rechtzeitigen Mitarbeit an diesem Problem ist es sicherlich auch zuzuschreiben.dass die spaeter von anderer Besto projektierte und gebaute D L-Grossanlage in Gendori in keiner Weise den Anforderungen der Wehrmacht, hinsichtlich der voellig unzureichenden Qualitaet des erzeugten Produktes.entsprochen hat. Im Falle eines Ausbrechenden Kampfstoffkrieges waere dadurch die groesste deutsche Kampfstoffahlage w eitgehendst lahmgelegt gewesen.wofuer die I.G. seitens der Staatsfuehrung ohne Zweifel zur Rechenschaft gezogen worden waere.

Ich kann zusammenfassen, dass in der Aufruestung der Wehrmacht das Vorhandensein einer entwickelten Aethylenoxydchemie des Werkes Ludwigshafen sowohl fuer die Erzeugung von Diglykol als auch fuer die Herstellung von Vorprodukten fuer Kampfstoffe des Senfgastypes sehr wertvoll war. Ludwigshafen und besonders Dr. Ambros persoenlich leisteten jedoch ausser theoretisch-chemischen Hinweisen auf auslaendische chemische Literatur und Erfahrungen keine Mitarbeit auf dem eigentlichen

Gebiet der Pulver . Sprengstoffe und Kampfstoffe.

Die grossen Erfahrungen in der Zwischenproduktenchemie und vor allem im Bau neuer Werke mit schweriger Technik veranlasste das Heereswaffenamt nach Kriegeausbruch im September 1939 der I.G. den Bau der Anlage zur Herstellung von Tabun - einem neuartigen chemischen Kampfstoff - unter Fuehrung von Dr. Ambros zu uebertragen. An der beschlussissenden Sitzung im Heeresw affenemt in Berlin bei der ich anwesend war.nahm auch der Vorsitzende des Technischen Ausschusses der I.G.. Herr Dr. Fritz t e r M e e r.teil. Er erklæerte.dess die I.G. auf Grund der Forderungen der Wehrmacht und der dargelegten technischen Gruende ihre bisher - sehr zum befremdenden Unwillen der Wehrmacht - im Interesse ihrer auslaendischen Beteiligungen und Geschaeftsbeziehungen gewebte ablehnende Haltung sich auf dem Gebiet der chemischen Kampfstoffe aktiv zu betsetigen, nicht mehr aufrecht halten koenne.nachdem nun leider der Krieg ausgebrochen sei.

7) 1943 wurde Dr. Am bros vom Reichsministerium fuer Ruestung und Kriegsproduktion zum Leiter des Sonderausschusses C im Hauptausschuss fuer Pulver und Sprengstoffe beufen. De eine hierfuer xixxx geeignete Persoenlichkeit aus dem Bereich der anderen Kampfstoffe erzeugenden Firmen nicht vorhanden war.die ausserdem ueber grosse Kenntnisse auf dem Gebiet der organisch chemischen Rohatoffe verfuegen musste.so fuehrte dies zwengsleeufig zur Nominierung von Dr. Ambros.

Stuttgart-Moehringen, den 24. Setember 1947.

mil R. Muss

Emil A, Ehmann de vorstehende Unterschrift des Herrn Emil A. E h m a n n, Chemikers, wohnhaft in Stuttgart-Möhringen, Kanalstr.15 ige ich

Stuttgart, den 25.September 1947 Notar: Restunder

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R DOCUMENT No. 611

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 146

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 6M DEFENSE EXHIBIT No. 146

Affidavit

Ich, Dr. Max Wittwer, Altötting/Obb:, Carl Boschstr. 14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof Mr. 1 im Justizpalast in Nürnberg/Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich, Dr. Max W i t t w e r , war als Chemiker von 1923 bis 1940 bei der I.G. in Ludwigshafen/Rhein tätig und bekleidete die Stellung des Betriebsführers der Pabrikation von Aethylenoxyd und seiner Folgeprodukte, wie Glykol, Diglykol, Glykolzether und andere Derivate, wie z.B. auch Thiodiglykol.

Auf Grund dieser technischen Kenntnisse erfolgte meine Berufung zum Leiter des Werkes Gendorf der mit Betriebsbeginn 1941 gegründeten Anorgana G.m.b.H. In den Jahren 1937 bis 1939 nahm ich teil an Besprechungen über Planungen auf dem Oxydgebiet und könn daher folgendes bezeugen:

1.) Das Produktionsprogramm für die Erzeugung von Kampfstoffen wurde vom OKH aufgestellt, von dem auch die Bauaufträge (Vorbescheide) ausgingen. Da dafür eine Reihe von chemischen Rohstoffen notwendig waren, für deren Flanung das Reichsamt für Wirtschaftsausbau zuständig war, erfolgte zwischen OKH und den Referenten des Reichsamtes eine Abstimmung.

Dr. Ambros wurde in technischen Fragen der Fabrikation des Aethylenoxyds und Thiodiglykols als Vorprodukt für Lost beigezogen. Für Rohstoffe, die zur Herstellung der anderen Kampfstoffe dienten, verhandelte das OKH bezw. das Reichsamt mit den dafür zuständigen Industrien.

Mit Sprengstoffen hatte Dr. Ambros nichts zu tun, wohl aber mit dem Vorprodukt Diglykol, das als Glycerinersatz für Bergbausprengstoffe und für die Herstellung von Treibpulver Bedeutung bekam.

Auch auf diesem Gebiet erfolgten alle Maßnahmen durch das OKW als zuständige Behörde unter Abstimmung mit dem Reichsamt. Soweit dabei technische Fragen auftauchten, wurde Dr. Ambros als technischer Berater beigezogen.

Es kann zusammenfassend festgestellt werden, dass der sogenannte Karinhallplan auf den oben genannten Gebieten im Prinzip nur das enthielt, was vorher schon durch das OKH in seiner früheren Planung festgelegt wurde.

de Max Willow

Sint. 6 th New Tite. 158
Salperative the 112
S

-.06

5.06x

. C N. 14

Altötting, den 26.Juni 1947

Urk.molle Nr. 458.

Joh beglaubige die schtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Dr. Max W i t t w e r. Altötting/ Obb. Carl Boschstr.14.

Altötting, den 18 Juni 1947.

White

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 612

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 144

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

AM 5 705 612 DEFENSE EXHIBIT No. 144

Bestaetigung.

| 100,-84458444 | US-Militaer-Th-Ibunal Nr.6 |
|---|--|
| bestaetige hier | mit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus | |
| | (Blaupause) Seiten |
| N. Sec. V. Bridge | |
| bezeichnet | A STATE A STATE ASSESSMENT OF A STATE OF THE |
| *************************************** | |
| ••••• | |
| eine workgebren | ambadrifa / Photokopie maxix miner. Estentschrif |
| am 23.Januar | han Patentantea, Nr. 288240, artailt xxxx 1915, ausgegeben am 21.0ktober 1915 1st. |
| ••••• | |
| | Rechtsanwalt |
| | Certificate. |
| I, | US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify | that the attached document |
| consisting of | |
| | typewritten |
| | pages pages |
| entitled | |
| | |
| | |
| is a true copy | of , |
| | |
| | |
| ······································ | |
| | attorney-at-law |





PATENTAMT.

PATENTSCHRIFT

№ 288240

KLASSE 78c. GRUPPE 14.

DR. ARTHUR STÄHLER IN BERLIN-STEGLITZ.

Verfahren zur Herstellung von Sprengstoffen.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 23. Januar 1915 ab.

Es sind bereits verschiedentlich Versuche gemacht worden, Sprengstoffe aus Ammontalpeter herzustellen, in denen der Aminstickstoff an Kohlenstoff chemisch gebunden ist. Die Versuche haben aber ein ungünstiges Ergebnis geliefert, weil die in Frage kommenden Aminuitrate fast ünrchweg hygroskopisch sind (a.B. Methylaminnitrat) oder andere ungünstige Eigenschaften aniweisen. Auch das Athylendiaminnitrat ist wohl bisher zu Sprengzwecken nicht herangezogen worden, weil man anscheinend ähnliches Ungünstiges befürchtete. Es ist nun von dem Erfinder die Beobachtung gemacht worden, daß das Athylendiamin mit Salpeterslure Salse bildet, die vor dem Ammoniumnitrat eine Reihe von Vorzügen bestran, so daß hre Anwendung zu Sprengswecken gerschifertigt erscheint. Hierzu gehört it daß der Kohlenstoff chemisch gebunden ist, so daß man statt mechanischer Gemische einheitliche chemische Stoffe darin bestutt, die in stets gleichmäßiger Zusammensetzung auch gleichbeibende chemische Eigenschaften aufweisen; z. der niedrigere Schmelzpunkt, der im Bedarfafalle das Zusammensetzung mit anderen Stoffen gestattet; schließlich die Möglichkeit der Bildung eines Halbeitrates, so daß also noch eine Amino-

gruppe frei bleibt, die man mit anderen sauer stoffhaltigen oder sauerstoffgebenden Grupper verkuppeln kann, z. B. Chlerature oder Über chlorature.

Die Nitrate den Athylendiamina werder ieicht aus der freien Base und Salpeteralium oder durch Umnetzung von Athylendiamin salzen mit Nitraten, z. B. denen der Alkalien oder Erdalkalien erneitign. Die Nitrate niet in Wasser leicht lönlich, in Alkohol und Athe schwerer löslich und mit diesen allinsigkeiter fällbar. Vor anderen Aminnitraten haben sie den Vorzug der Luftbeständigkeit und schwererer Löslichkeit, vor den Perchloraten die weit geringere Empfindlichkeit gegen andere Einfüsse (Reibung, Schlag usw.) und dall nie keine Salasaure entwicken, was für die Anwendung in Bergwerken wichtig ist. Ihre Anwendung als Sprengstoff gründet sich vor allem auf den hoben Energiegehalt, da riegelwa 900 i Gas entwickelt.

PATENT-ANSPRUCE:

Verfahren zur Herstellung von Spren stoffen, gekennzeichnet durch die Verwa dung des Mono- oder Dinitrats des Athyles diamins für sich oder in Verbindung od im Gemisch mit anderen Stoffen.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No. 1

O.R. DOCUMENT No. 613

Ambrus DEFENSE EXHIBIT_

No. 148

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/2/48

DOC. No. 6/3 DEFENSE EXHIBIT No. 148

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr.Friedrich T e l l e r , geb. am 7.10.1896, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Wolframstr.14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1.8.1925 in die Badische Anilin- & Soda-Fabrik, das spätere I.G. Werk Ludwigshafen a.Rh., ein und bin seit Frühjahr 1939 Leiter der Alizarin-Abteilung, zu der auch die Pentaerythritfabrik gehört.

Die Herstellung des Glycerinersatzproduktes Pentaerythrit wurde in Ludwigshafen im Jahre 1930 aufgenommen. Hauptabnehmer des Produktes war damals Rußland. Als in den folgenden Jahren in Deutschland der Glycerin-Mangel immer fühlbarer wurde, fand Pentaerythrit in genügenden Maße Eingang in die Technik, und zwar sowohl in die Lackindustrie als natürlich auch in die Sprengstoffindustrie. Als neben dem Werk Ludwigshafen noch eine Reihe anderer Pentaerythritfabriken in Deutschland entstanden, spezialisierte sich Ludwigshafen, da es an einem dauernden Absatz für friedenswirtschaftliche Zwecke interessiert war, immer mehr auf die Lackqualität Pentaerythrit LG, die großen Anklang in der Lack- und Kunstharzindustrie fand. Schon im Jahre 1942 betrug die Produktion an Pentaerythrit LG fast 2000 to, die an Pentaerythrit M für die Nitrierung weniger als 500 to. Ab 1943 stellte Ludwigshafen nur mehr Pentaerythrit LG her, und zwar in einer Menge von über 3000 Jato. Nach dem Krieg wurde die Fabrikation von Pentaerythrit LG in Ludwigshafen wieder aufgenommen, und zwar bisher ausschließlich für den Export nach Frankreich.

Ludwigshafen a.Rh., den 20.Dezember 1947

A Triedma Telley

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Friedrich T e l l e r , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Wolfremstr.14, vor mir, Dr. Wolfgang A l t , Assistant Defense Counsel, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a.Rh., den 20.Dezember 1947

Assistant Defense Counsel

Wholfgang all

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

OB DOCUMENT No. 614

Atmbers DEFENSE EXHIBIT_

No. 149

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED #8/2/48

DOC No. 614 DEFENSE EXHIBIT No. 149

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Ing. Wolfgang Alt, Chemiker, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, bin zunächst aufmerksam gemacht, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Seit Anfang 1941 bin ich in der technischen Direktion des Werkes Ludwigshafen der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft chemischer Sachbearbeiter für die meisten Gebiete der organischen Chemie, insbesondere für das moderne, zu einem wesentlichen Teil in Ludwigshafen entwickelte Gebiet der Acetylen- und Äthylenchemie.

Aus dieser Tätigkeit habe ich einen umfassenden Überblick über die Produktionslage auf diesem Gebiet in Deutschland gewonnen und kann daher und auf Grund statistescher Unterlagen folgende sachkundige Aussage machen:

1) Im Jahre 1943, dem Jahre der höchsten Leistung der deutschen chemischen Industrie, betrug die gesamte deutsche Produktion an Acetylen (für chemische Synthesen) und Äthylen (umgerechnet auf Acetylen) 347 415 t.

Davon wurden auf Pulver, Sprengstoffe, Kampfstoffe und deren Vorprodukte in ganz Deutschland verarbeitet:

2 700 t Acetylen auf Aceton für NC-Pulver (NC = Nitrocellulose)
36 000 t " Diglykol für PoL-Pulver (PoL = Pulver ohne Lösungsmittel)

1 800 t " Pentaerythrit für die Nitrierung zu Sprengstoff

1 000 t " Essigsäureanhydrid für Hexogen

1 850 t " D-Lost (D = direkt)

3 000 t " übrige Losttypen, Waffenentgiftungsöl,
Hexachloräthan und verschiedene Produkte

46 350 t

Es wurden also im Jahre 1943 nur 13% der erzeugten Acetylen- und Äthylenmenge auf reine Kriegsprodukte verarbeitet.

2) Im Jahre 1945 sollten nach den im Jahre 1 944 aufgestellten Planungen 499 300 t Acetylen (für chemische Synthesen) und Athylen (umgerechnet auf Acetylen) produziekt werden. Davon sollten auf Pulver, Sprengstoffe, Kampfstoffe und deren Vorprodukte in ganz Deutschland verarbeitet werden:

-/-

3.400 t Acetylen auf Aceton für NC-Pulver
46.000 t " Diglykol für PoL-Pulver
5.100 t " Pentaerythrit für die Nitrierung zu
Sprengstoff
2.600 t " Essigsäureanhydrid für Hexogen
20.700 t " D-Lost
5.000 t " übrige Losttypen, Waffenentgiftungsöl,
Hexachloräthan und verschiedene Produkte

Es sollten also im Jahre 1945 nur 17% der zu erzeugenden Acetylenund Äthylenmenge für reine Kriegsprodukte Verwendung finden.

Diese Ergebnisse bestätigen die für jeden Fachmann selbstverständliche Tatsache, dass das Schwergewicht der Acetylen-und Äthylenchemie stets ganz überwiegend im zivilen Sektor liegt. Selbst im Höhepunkt e eines totalen Krieges lässt es die Bedeutung dieser Chemie für die Herstellung von lebensnotwendigen Gütern des friedenswirtschaftlichen Bedarfs nicht zu, sie über ein beschränktes Ausmaß hinaus auf reine Kriegsfertigungen umzustellen.

Diese Tatsache bestimmt schon naturgemäss die grundsätzliche friedenswirtschaftliche Orientierung der acetylenverarbeitenden chemischen Industrie und ihre dahinzielenden Interessen.

- 4) Erst recht trifft dies auf die I.G. Farbenindustrie zu, deren führender Acetylen-und Äthylenchemiker Dr. Otto Ambros war. Dies geht aus folgenden Tatsachen hervor:
 - a) Die Fabrikation von NC-Pulver erfolgte nicht bei der I.G. sondern in Pulverfabriken. Die I.G. war lediglich zusammen mit den anderen deutschen Firmen, die Aceton herstellten, an der Belieferung der Pulverfabriken mit Aceton beteiligt.
 - b) Die Fabrikation von Diglykol einschliesslich des Vorproduktes, Äthylenoxyd erfolgte ganz überwiegend in reichseigenen Montananlagen und nur in untergeordnetem Masse(im Jahre 1943 zu 6%) bei der I.G.
 - c)Die Fabrikation von Pentaerythrit für die Nitrierung zu Sprengstoff erfolgte überwiegend in den reichseigenen, technisch vom Degussa-Konzern betreuten Paraxolanlagen und ab 1943 überhaupt nicht mehr bei der I.G.
 - d) Die Fabrikation von Hexogen mit Hilfe von Essigsäureanhydrid erfolgte nicht bei der I.G., sondern in Sprengstoffabriken. Die I.G. war lediglich zusammen mit den anderen deutschen Firmen, die Essigsäureanhydrid herstellten, an der Belieferung der Sprengstoffabriken mit Essigsäureanhydrid beteiligt.
- Wa Die Fabrikation von D-Lost einschliesslich der Erzeugung der Vorprodukte Äthylen und Acetylen erfolgte in einem reichseigenen Montanwerk.

- f) Die Fabrikation der übrigen Losttypen erfolgte im Werk Ammendorf der Orgacid G.m.b.H., an der die I.G. nicht beteiligt war.
- 5) Errechnet man unter Berücksichtigung dieser Tatsachen den Anteil der I.G. an den 13% des Acetylen- und Äthylenverbrauchs für Pulver, Sprengstoffe, Kampfstoffe und deren Vorprodukte im Jahre 1943, so ergibt sich, dass weniger als ein Drittel der unter Punkt 1) errechneten 13% nämlich 4% auf I.G.- Werke entfallen. Andererseits betrug im Jahre 1943 der Anteil der I.G.-Werke mit ca. 240 ooo t zwei Drittel (68%) der gesamten deutschen Acetylen-jäthylenerszeugung von 347 415 t.
- Sind sämtlich der Veröffentlichung: Chimie de l'Acétylène von Dr. André Weiss, Directeur Technique der französischen Administration des Werkes Ludwigshafen entnommen. Diese Veröffentlichung, von der ich ein Exemplar meiner eidesstattlichen Erklärung als Anlage beigebe, erschien im August 1946 und stützt sich durchwegs auf in Deutschland aufgefundene Unterlagen amtlicher Stellen und der Industrie. Ich verweise besonders auf das in dieser Veröffentlichung enthaltene Schaubild Chimie de l'Acetylène et de l'Ethylène en Allemagne, das eine schematische Darstellung des genetischen Zusammenhanges der wichtigsten Produkte der deutschen Acetylen- und Äthylenchemie gibt.

Nürnberg, den 30. Januar 1948

A wolfgang Alt

Die obige Unterschrift von Dr. Wolfgang Alt, wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Bunsenstr.4, vor mir Rechtsanwalt Karl Hoffmann, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Nurnberg, den 30. Januar 1948.

(Rechtsanwalt)

PAR

ANDRÉ WEISS

DIRECTEUR TECHNIQUE DE L'IG-FARBEN

BASF

LUDWIGSHAFEN SUR RHIN

Août 1946

PAR

ANDRÉ WEISS

DIRECTEUR TECHNIQUE DE L'IG-FARBEN

BASF

LUDWIGSHAFEN SUR RHIN

Août 1946

PAR

ANDRÉ WEISS

DIRECTEUR TECHNIQUE DE L'IG-FARBEN

BASF

LUDWIGSHAFEN SUR RHIN

Aout 1946

PAR

ANDRÉ WEISS

DIRECTEUR TECHNIQUE DE L'IG-FARBEN

BASF

LUDWIGSHAFEN SUR RHIN

Les deux tableaux annexés A et B se différencient du fait que A représente un arbre généalogique schématique de toute la chimie allemande de l'acétylène, tandis que B n'est qu'un schéma des produits fabriqués à Ludwigshafen à partir de l'acétylène.

Les dérivés de l'acétylène intéressants du point de vue technique sont traités séparément: On comparera chaque fois sous forme de tableaux:

- Les productions prevues pour 1945 d'après le dernier plan allemand de fabrication de guerre établi en octobre 1944. — Ces chiffres correspondent en général aux capacités réelles à la fin de la guerre. — Pour les usines où ceci n'est pas le cas, on indiquera séparément les capacités réelles et les productions prévues pour 1945. Il ne sera pas tenu compte des réductions temporaires dues aux attaques aériennes.
- 2) Les chiffres effectifs atteints en 1943.

Si on n'a pu se procurer les chiffres réels des usines, on les a estimés ou calculés en se basant sur les chiffres connus pour les matières premières ou pour les produits de réaction. Ces chiffres estimés ou calculés sont différenciés des autres par un astérique.

L'année 1943 a été la dernière année de guerre pendant laquelle l'industrie chimique allemande put encore travailler à peu près normalement sans être trop génée par l'action de l'aviation alliée. Les productions réalisées en 1943 sont presque toutes les plus élevées qui aient jamais été atteintes en Allemagne.

La part de l'usine de Ludwigshafen dans les divers secteurs est mise en évidence dans chaque cas. Des détails seront en outre donnés sur l'état actuel (milieu de l'année 1946) et le développement prévu de la chimie de l'acétylène à Ludwigshafen.

La fabrication industrielle de l'acétylène en Allemagne se fait d'après deux procédés:

 a) par décomposition par l'eau du carbure de calcium obtenu au four électrique à partir de chaux vive et de coke; b) par cracking d'hydrocarbures aliphatiques à bas poids moléculaire (méthane, éthone, propane) dans l'arc électrique. Dans ce cas on obtient à côté de l'acétylène, de l'hydrogène, du noir et des quantités variables d'éthylène.

La formation de la molécule d'acétylène avec sa triple liaison est une réaction fortement endothermique. Il est remarquable que, dans l'industrie, la consommation de courant électrique de 1.200 Kwh pour 100 kgs d'acétylène pur reste approximativement la même que l'on passe par le carbure de calcium ou par l'arc électrique.

Carbure de calcium: production en t/an.

(sont comprises toutes les installations sur territoire allemand de l'époque, ayant travaillé pour le compte de l'économie allemande). —

| Zone française | Usine | Capacité à la fin de la guerre | Production 1943 |
|-------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|
| | Schkopau | 378.000 | 298.256 |
| | Knapsack | 264.000 | 271.808 |
| | Hart | 264,000 | 211.342 |
| | Königshütte | 192,000 | 124.411 |
| | Piesteritz | 168.000 | 155.574 |
| | Mückenberg | 102.000 | 99.015 |
| × | Waldshut | 96.000 | 102.260 |
| × | Ludwigshafen : | 96.000 | 26,300 |
| | Burghausen | 66.000 | 56.081 |
| | Auschwitz | 42.000 | |
| | Bobrek | 36.000 | 34.417 |
| | Falkenau | 33.600 | 34.977 |
| | Spremberg | 21.600 | 22.548 |
| | Maria Rast | 15.600 | 16.295 |
| × | Wyhlen | 12.000 | 11.478 |
| | Oberlazisk | 12,000 | 12.119 |
| | Hirschfelde | 10.800 | 10.596 |
| - | Uckingen | 9.600 | 10.593 |
| | Landeck | 7.200 | 6.160 |
| | Freyung | 6.000 | 6.063 |
| Chi | Zombkowitz | 3.000 | 2.897 |
| R. Cilia | TOTAL | 1.835.400 | 1.513.190 |

En 1944, le premier four à carbure de la quatrième usine allemande de Buna (Auschwitz) a encore été mis en marche. L'installation d'Auschwitz a été prévue pour 4 fours et devait atteindre un rendement annuel de 192.000 T. - Dans l'usine de la Degussa à Fürstenberg on avait également commencé la construction d'un four à carbure, mais les travaux n'ont pas été terminés.

La fabrique de carbure de Ludwigshafen qui avait été construite en 1941 et 1942 dans le cadre de la 3ème usine allemande de Buna n'a été mise en marche qu'en mars 1943; toutefois elle a déjà, en 1944, atteint une production allant jusqu'à 6.000 t/mois avec 2 fours à carbure.

Actuellement Ludwigshafen produit avec un seul four env. 3.000 t/mois de carbure normal (300 l d'acétylène par kg de carbure) et doublera au courant de cette année sa capacité par la mise en marche d'un second four.

Carbure de Calcium: répartition en t/an.

| Emploi | Chiffres prévus pour 1945 | % | Chiffres réels pour 1943 | % |
|--|------------------------------|------|-----------------------------|------|
| Chimie de l'acétylène | 1.080.000 | 60 | 780.000 (*) | 52 |
| Cyanamide . | 294.000 | 16,4 | 294.000 (*) | 19,5 |
| Noir d'acé- tylène | 60.000 | 3,3 | 60.000 (*) | 4 24 |
| Siliciure de calcium Carbure gra- nulé pour | 6.000 | 0,3 | 6.000 (*) | 0,5 |
| soudure, dé- coupage et éclairage | 360.000 | 20 | 360.000 (*) | 24 |
| 2 100 | 1.800.000 | 100 | 1.500.000 (*) | 100 |

Les usines les plus importantes pratiquant la chimie de l'acétylène étaient Schkopau, Knapsack, Ludwigshafen, Burghausen, Mückenberg et Waldshut. A Ludwigshafen, la chimie de l'acétylène disposait de la production totale

. Le procédé d'obtention de l'acétylène par cracking de paraffines dans l'arc électrique a été pratiqué industriellement dans une seule installation : l'usine de Buna à Hüls. Autrefois Hüls employait avant tout comme matières premières les gaz résiduaires obtenus comme sousproduits de la fabrication de l'essence par hydrogénation de la houille et qui sont surtout un mélange d'éthane, de méthane, de propane et de butane.

On soumet aussi à la décomposition par l'arc électrique, mais en plus faibles quantités, la fraction éthane obtenue à partir des gaz de cokeries. Lorsque l'aggravation de la guerre aérienne provoqua des arrêts de plus en plus fréquents des installations d'hydrogénation de la Ruhr. Hüls a été forcé d'avoir recours à la transformation du

gaz naturel de Bentheim (frontière hollandaise, zone britannique). Aujourd'hui, Hüls dépend presque uniquement du gaz de Bentheim, l'hydrogénation du charbon étant arrêtée et l'usine ne disposant pas de quantités suffisantes des fractions appropriées de gaz de cokeries. L'emploi du méthane comporte plusieurs inconvénients économiques et industriels:

- 1) La consommation d'énergie électrique pour la transformation du méthane en acétylène dépasse celle nécessaire au cracking de l'éthane.
- 2) On n'obtient presque pas d'éthylène comme sousproduit, alors que dans la transformation des gaz résiduaires de l'hydrogénation qui sont riches en éthane, on obtient jusqu'à 10% d'éthylène par rapport à l'acé-

Acétylène pour les acétylèniques: production en t/an.

| | Copocité | Production 1943 |
|-----------------------------|-----------|--------------------|
| Par l'arc électrique à Hûls | ∼ 70.000 | 35.800 (*)1) |
| Par le Carbure de Calcium | ∞ 345.000 | 240.000 (*) |
| | ∾ 415.000 | 275,800 (*) |

forte réduction de la production du 3 ême trimestre à la suite de l'attaque aérienne du mois de juin.

Par addition d'eau, de formaldéhyde, d'hydrogène, de gaz chlorhydrique, de chlore, etc., on obtient les importants dérivés suivants de l'acétylène. Nous les classons en divers groupes pour plus de clarté:

- I) Acétaldéhyde: HC=CH+HO _+ CH/-CH-O
- II) Butinediol pour Buna d'après le procédé Reppe HCMCH + 2 CH, = O - HO-HC,-CEC-CH,-OH
- 111) Ethylène d'hydrogénation: HCMCH + H, - CH,-CH,
- IV) Produits vinyliques:
 - a) chlorure de vinyle: HCWCH + HCI
 - b) acétate de vinyle:

→ CH,-CHCI

- нс есн + сн,соон - CH,CHOCOCH, c) éthers vinyliques:
- HCMCH + ROHII - CH,-CHOR d) nitrile acrylique: HC MHC + HCN
- CH,-CH-CN e) Corésine:
- HCECH + p-t-Butylphénol -- Corésine
- V) Hydrocarbures d'acétylène chlorés: HC#CH + 2 CI. - CI,HC-CHCI, tétrochloréthane et dérivés.
- 1) R.OH = méthanol, éthanol, isobutanol, 2-décalol, alcools gras.

Acétylène pour les acétylèniques: répartition en t/an.

| Emploi | Chiffres prévus pour 1945 | % | Chiffres réels pour 1943 | % |
|-------------------------------------|------------------------------|-----|-----------------------------|-----|
| 1) Acétal- déhyde . | 270.000 | 65 | 215.000 (*) | 78 |
| 2) Butinediol | 14.500 | 3,5 | 2.800 (*) | 1 |
| 3) Ethylène d'hydro- génation | 90,000 | 22 | 30.000 (*) | 11 |
| 4) Produits vinyli- ques | 31.000 | 7,5 | 18.500 (*) | 6,5 |
| 5) Hydro- carbures chlorés | 9.500 | 2 | 9.500 (*) | 3,5 |
| | 415.000 | 100 | 275.800 | 100 |

I) ACETALDEHYDE:

Production en t/an.

| Zone françoise | Usine | Capacité à la fin de la guerre | Production 1943 | |
|-------------------|--------------|--|---|--|
| | Schkopau | 138.000 90.000 72.000 24.000 40.800 28.800 24.000 9.600 | 129.051 54.868 72.973 — 38.560 22.380 13.712 9.292 | |
| * | TY AIUSING 1 | 427.200 | 340.836 | |

Auschwitz a encore commencé en 1944 la fabrication de l'acétaldéhyde mais n'a atteint qu'une fraction du rendement prévu de 72.000 t/an. L'atelier de l'usine de la Degussa à Fürstenberg n'a même pas pu être terminé.

Industriellement, l'acétaldéhyde est produite par addition d'eau à l'acétylène, en présence de sels de mercure bivalent. En 1943, les 3/4 de la production totale de l'acétylène destinée à la fabrication de produits chimiques ont été transformés en acétaldéhyde qui est depuis longtemps le dérivé le plus important.

Malheureusement Ludwigshafen n'a pu jusqu'ici fabriquer dans sa propre usine ce produit essentiel pour les synthèses de la chimie aliphatique. Cette lacune est d'autant plus regrettable que pour une partie des importants produits à base d'acétaldéhyde tels que la crotonaldéhyde, le butanol, l'éthanol, la pentaérythrite et les alcoylamines, il existe à Ludwigshafen des capacités de production considérables. Actuellement Ludwigshafen reçoit de Waldshut 100-150 t/mois d'acétaldéhyde, ce qui ne suffit même pas à couvrir les besoins les plus pressants.

C'est pourquoi on s'est décidé à mettre en marche une installation d'essai assez importante pour obtenir l'acétaldéhyde d'après un nouveau procédé de décomposition de l'éther vinylméthylique. Cet atelier fournira probablement 100-300 t/mois d'acétaldéhyde qui viendront s'ajouter aux quantités fournies par Waldshut.

La création de cet atelier d'essai ne peut être qu'une solution temporaire, car on peut prédire dès maintenant que la fabrication de l'acétaldéhyde par décomposition de l'éther vinylméthylique coûtera plus cher que le procédé classique par addition d'eau à l'acétylène,

Ainsi, la nécessité de construire une installation industrielle pour env. 1.000 t/mois d'acétaldéhyde d'après le procédé au mercure reste tout aussi urgente. L'exécution de ce projet serait relativement facile et réalisable sans grandes dépenses financières, Ludwigshafen disposant déjà de la plupart des appareils nécessaires.

Acétaldéhyde: répartition en t/an.

| Emploi | Chiffres prévus pour 1945 | % | Chiffres réels pour 1943 | % |
|--|------------------------------|------|-----------------------------|-----|
| a - Buna d'après le procédé à 4 stades | 240.000 1) | 56 | 210.000 (*) | 62 |
| b - Acide acétique | 82.500 | 19,5 | 54.000 (*) | 16 |
| acétique d'a- près le pro- cédé de l'I.G. | 10.800 | 2,5 | 12.000(*) | 3,5 |
| d- Crotonal- déhyde/Buta- nol 2) | 36.000 | 8,5 | 29.000 (*) | 8 |
| e-Acétate d'éthyle | 31.500 | 7,5 | 25.000 (*) | 7,5 |
| f-Alcool éthy- lique 3) g-Divers em- plois (pentaé- | 15.000 | 3,5 | - | - |
| rythrite, éthy- lamines, ré- sines aldéhy- diques, etc. | 11.400 | 2,5 | 10.000 (*) | 3 |
| | 427.200 | 100 | 340.000 (*) | 100 |

1) pour 120.000 t/an de Buna à Schkopau, Hûls et Leverkuse

zi le butanol de Hōls jusqu'à 3.600 t/an et celul de Schko qu'à 4.800 t/an sont considérés comme sous-produit de cation du Buna et on a fait figurer les quantités d'a correspondantes sous as. Sous di on ne comprend que ns en oldéhyde pour la production passant les 4,800 t/an.

3) l'alcool de Schkopau et de Hüls est un sous-prod fabrication du Buna, La consommation d'aldéhyde corre

- a) Schkopau, Hüls et en dernier lieu Auschwitz ont fabriqué l'acétaldéhyde principalement pour la transformer ensuite en caoutchouc synthétique Buna, d'après le procédé dit à 4 stades qui est caractérisé par les réactions suivantes:
- 11 2 CH,-CH=O - CH,-CHOH-CH,-CH-O acétaldéhyde
- 2) CH,-CHOH-CH,-CH=O+H, -> CH,-CHOH-CH,-CH,OH
- з сн,-снон-сн,-сн,он __ CH,=CH--CH=CH,+2 H,O butonediol 1.3

401 CH. - CH-CH-CH,+ butodiène

4b) CH,-CH-CH-CH, + CH,-CH-CN butadiène nitrila acrylique

Polymérisation

Le plan primitif prévoyait une production totale de 180.000 t/an de Buna, dont 150.000 t/an d'après le procédé à 4 stades employé à Schkopau, Hüls et Auschwitz (avec des types spéciaux à Leverkusen) et 30.000 t d'après le procédé Reppe à Ludwigshafen. La production annuelle maximum est celle de 1943 avec 117.000 t, et la plus forte production mensuelle celle de mars 1944 avec 13,000 t. A Auschwitz, la production du Buna n'a plus pu être mise en route, et Ludwigshafen, par suite des attaques aériennes continuelles, n'a jamais atteint la capacité prévue.

Environ 108.000 t sur la production totale de 117.000 t de Buna ont été fabriquées en 1943 d'après le procédé à 4 stades et ont nécessité 210,000 t d'acétaldéhyde, c'està-dire presque 2/3 de la production totale. Le Buna a donc été le produit le plus important fabriqué à partir d'acétaldéhyde.

Le reste (130,000 t) a trouvé un emploi dans la chimie de l'acétaldéhyde au sens plus étroit du terme et est compris dans les rubriques b) à g) du tableau de la page 7.

Toutes ces branches de la chimie de l'acétaldéhyde sont plus anciennes, en ce qui concerne leur application pratique, que la synthèse du Buna d'après le procédé à 4 stades qui n'a été réalisée industriellement qu'en 1937. Au cours des années suivantes, elle a toutefois pris un essor considérable et a largement dépassé pendant la guerre l'ancienne chimie de l'acétaldéhyde.

Les usines les plus importantes s'occupant de la chimie de l'acétaldéhyde au sens étroit du mot, sont Knapsack, Höchst, Ludwigshafen, Burghausen et Waldshut. Höchst et Ludwigshafen étaient approvisionnés en acétaldéhyde par Knapsack; Ludwigshafen recevait en outre des livraisons de crotonaldéhyde de Höchst.

- b) Acide acétique et
- c) Anhydride acétique

Acide acétique: production en t/an.

| Zone | Usine | Chiffres prévus | Production |
|-----------|-----------------|---|--|
| française | | pour 1945 | 1943 |
| × | Knapsack | 30.000 28.800 1) 12.000 21.600 10.800 | 24.468 15.648 2.004 14.988 9.864 |
| × | Hiag-Werke | 103.200 | 66.972*) |
| | Mainz-Mombach . | 14.400 | 13.260**) |
| | | 117.600 | 80.232 |

- = ocide acétique à partir d'aldéhyde.
 = ocide acétique comme sous-produit de la carbonisation du bois.
- 1) L'augmentation de la capacité de Höchst de 16.800 t/an à 28.000 t/an n'avait pas encore été réalisée au début de la guerre, mais n'en était pas join.

En Allemagne, on a utilisé 2 procédés techniques pour la synthèse de l'acide acétique:

- 1) l'oxydation catalytique de l'acétaldéhyde par l'oxygêne en présence d'acétate de manganèse (acide acétique d'aldéhyde).
- 2) la séparation de l'acide acétique du distillat aqueux provenant de la carbonisation du bois (acide acétique du bois)

Jusqu'à présent, Ludwigshafen ne possède pas d'installation d'acide acétique et n'en aura pas un besoin urgent tant que les quantités traitées dans l'usine resteront limitées à quelques centaines de tonnes par an, employées en premier lieu pour précipiter l'émulsion du Buna, ensuite pour fabriquer l'acétonitrile, certains colorants et quelques tannants. Ces quantités peuvent facilement être fournies dans la zone d'occupation française par la Lonza-Waldshut. Mais si Ludwigshafen était obligé par les circonstances de créer sa propre fabrication de solvants à partir de méthanol et des alcools provenant de la synthèse de l'huile isobutylique, il serait indispensable de monter une installation pour la production des quelques milliers de t/an d'acide acétique destiné à la fabrication d'esters alcoyliques de l'acide acétique pour l'emploi comme solvants. Ces considérations ne deviendront toutefois intéressantes qu'au moment où Ludwigshafen possédera l'acétaldéhyde en quantités suffisantes ou quand le procédé de synthèse de l'acide acétique à partir d'oxyde de carbone et de méthanol, actuellement uniquement réalisé au laboratoire, sera un jour mis au point industriel-

Parmi les produits importants fabriqués à partir d'acide acétique, il faut mentionner avant tout l'anhydride acétique, l'acétone, les acétates alcoyliques (solvants), l'acide acétique monochloré et l'acétate vinylique.

Anhydride acétique: production en t/an.

| Zone française | Usine | Capacité à la fin de la guerre | Chiffres prévus pour 1945 | Production 1943 |
|---------------------------------------|-------------------|---|---|---|
| × × × × × × × × × × × × × × × × × × × | Dormagen Bobingen | 8.400 8.760 5.040 7.800 4.200 | 8.400 8.760 5.040 7.800 4.200 | 1). 4.694 3.108 4.944 3.504 |
| 2 Hangara | | 34.200 | 34,200 | 16.250 *) |
| | Knapsack Schkopau | 14.400 1.800 | 9.600 1.800 | 11.412 458 |
| | | 16.200 | 11.400 | 11.870 **) |
| and any | 4 34 30 m) 6 30 | 50.400 | 45.600 | 28.120 |

- *) = procédé au cétène. **) = procédé direct.
- 1) Dormagen n'a été mis en marche qu'en 1944.

L'anhydride acétique a été produit:

1) d'après le procédé au cétène mis au point par la "Wackerchemie", selon les réactions suivantes:

2) d'après le procédé spécial de l'I.G. par oxydation directe de l'acétaldéhyde.

La plus grande partie de l'anhydride acétique produit a été employée pour l'acétylation de la cellulose.

Acétate de cellulose: production en t/an.

| Zone Irançaise | Usine : | Copacité à la fin de la guerre | Chiffres prévus pour 1945 | Production 1943 |
|-------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3 × 2 | Dormagen | 7.800 6.600 1.920 1.800 | 6.840 5.220 1.800 1.440 | 5.050 3.400 1.700 1.300 |
| 135 SHELP | Service Control of the | 18.120 | 15.300 | 11.450 |

En outre, la Maison Schering a produit environ 200 t/an de triacétate de cellulose. Pour 100 parties d'acétate de cellulose on a consommé, suivant le procédé de fabrication des diverses usines, 180 à 200 parties d'anhydride acétique et on a récupéré 120 à 150 parties d'acide acetique. Cet acide acétique récupéré a été transformé dans les installations pour cétène en anhydride acétique.

A Bobingen, on a employé au début de la guerre l'anhydride acétique pour la production d'herogène d'après le procédé - E en partant de paraformaldéhyde et de nitrate d'ammonium. Pendant les dernières années de la guerre, Bobingen a renoncé au procédé - E et a adopté le procédé - KA qui fonctionne d'après les équations suivantes:

Une installation d'essai travaillant d'après le procédé - KA a fonctionné jusqu'à la fin de la guerre dans l'usine Elsnig de la Wasag, située dans l'Allemagne Centrale. L'installation industrielle projetée à Elsnig n'a pas été

L'anhydride acétique, en plus de son emploi pour l'acétate de cellulose et l'hexogène, a été consommé en faibles quantités pour la fabrication de produits pharmaceutiques, de tannants et de colorants.

Anhydride acétique: répartition en t/an.

| Emploi | Chiffres prévus pour 1945 | Chiffres réels pour 1943 |
|----------------------|--|--------------------------------------|
| Acétate de cellulose | 29.400 12.000 ¹) 4.200 | 21.600 (*) 4.700 (*) 1.820 (*) |
| | 45.600 | 28.120 (*) |

1) pour 6.000 t/an d'hexogène KA.

Ludwigshafen ne possède pas d'installations pour la production d'acide acétique; ses besoins n'atteignant même pas 100 t/an peuvent facilement être couverts par la Lonza à Waldshut.

Acétone: production en t/an.

| Zone fronc. | Usine | Capacité à la fin de la guerre | Chiffres prévus pour 1945 | Production 1943 | Procédé |
|----------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|
| × | Knapsack Schkopau Burghausen . Waldshut | 9.600 2.400 3.000 1.800 | 9.000 2.400 2.820 1.800 | 7.993 582 2.715 1.243 | |
| | | 16.800 | 16.020 | 12.533 | à partir d'aldény- de acéti- que sur l'acétate de cérium |
| 17 | Homberg | 3 | 360 | 215 | à portir d'isopro- |
| × | Ludwigshafen | - | | 335 | panol combus- tion par- tielle du méthane |
| | Hiag | 3.000 (?) | 2.040 | 1.760 (x) | The second contract of |
| Щ | Hiag Import . | -116 | 1.200 | 1.330 (x) | calcium |
| | | | 3.600 | 3.640 | |
| | | 8 - 3 | 19.620 | 16.173 | |

L'acétone a été obtenu industriellement en Allemagne d'après divers procédés:

 par élimination catalytique de l'acide carbonique de l'acide acétique en présence d'acétate de cérium d'après la réaction:

 par déshydrogénation catalytique de l'alcool isopropylique, lui-même obtenu à partir de propylène par hydratation en solution diluée d'acide sulfurique;

Ce procédé a été appliqué par le Treibstoffwerk Homberg (usine de carburants) du Steinkohlenbergwerk (mine de houille) Rheinpreußen/Rhin inférieur (zone britannique).

Par le procédé inverse à celui de Rheinpreußen, Höchst et Burghausen out produit l'alcool isopropylique par hydrogénation de l'acétone. Ce n'est qu'en 1943 qu'on s'est mis d'accord pour couvrir la totalité des besoins allemands en alcool isopropylique par Rheinpreußen et à ne transformer que l'excédent d'alcool isopropylique en acétone par déshydrogénation. En 1943, Rheinpreußen a obtenu 1.042 t d'alcool isopropylique dont elle a vendu environ 800 t, le reste ayant été déshydrogéné en 215 t d'acétone.

 Une troisième voie pour l'obtention industrielle de l'acétone a été ouverte par Ludwigshafen en employant le procédé de la combustion partielle du méthane. Avec une quantité d'oxygène insuffisante pour permettre la combustion totale, le méthane est transformé en un mélange gazeux d'hydrogène et d'oxyde de carbone contenant presque 10% d'acétylène, Par addition d'eau cet acétylène peut être transformé en acétone selon la réaction:

tandis que CO et H₂ peuvent être employés comme gaz de synthèse. L'installation d'essai de Ludwigshafen a fourni en 1943 plus de 300 t d'acétone de très bonne qualité.

En raison de ces expériences favorables, Ludwigshafen devait faire construire une installation industrielle pour 5.000 t/an. Une autre, basée également sur le nouveau procédé, devait être créée à Heydebreck (usine de l'I. G. en Haute-Silésie) avec une capacité de 12.000 t/an d'acétone. Les deux projets n'ont pu être exécutés. L'installation d'essai de Ludwigshafen a été détruite en novembre 1943 par une attaque aérienne.

Depuis, elle a été remise en état et est prête à démarrer avec une capacité allant jusqu'à 1.000 t/an d'acétone. Comme on ne dipose pas encore de méthane comme matière première, on a commencé à faire marcher l'installation avec de l'acétylène.

Vu le bas prix du méthane, on peut supposer que l'acétone pourra un jour être fabriquée d'après le nouveau procédé à un prix de revient sensiblement inférieur au prix actuel. Le produit pourra alors probablement entrer en concurrence avec l'acétate d'éthyle et l'acétate de méthyle comme solvant à bas point d'ébullition.

 La Degussa a obtenu l'acétone selon l'ancien procédé de distillation sèche de l'acétate de calcium.

En 1944, l'acétone devenant de plus en plus rare après l'arrêt de l'usine de Knapsack, on s'est décidé à faire démarrer l'installation de la Degussa à Bruchhausen où l'on fabriquait l'acétone par cétonisation de l'acétal-déhyde (ou de l'alcool).

L'approvisionnement allemand étant pendant la guerre toujours insuffisant, on avait grand intérêt à élaborer de nouveaux procédés d'obtention de l'acétone et à les pratiquer sur une échelle industrielle.

Ainsi, on a essavé de récupérer selon le procédé Phénosolvan les quantités considérables d'acétone et de cétones homologues existant dans les eaux résiduaires phénoliques qui proviennent de l'hydrogénation du lignite. On n'a toutefois pas réussi à les débarasser de l'odeur désagréable due aux combinaisons sulfurées inséparables et à les rendre ainsi conformes aux types commerciaux susceptibles d'être employés. Leuna a proposé un autre procédé consistant à éliminer par lavage à l'eau l'acétone contenue dans certaines fractions intermédiaires de l'hydrogénation du lignite. Le projet n'a pu être réalisé.

Emploi de l'acétone en 1943.

pour la fabrication de l'acétate de cellulose 4.000 t (*) pour la fabrication de la cyanhydrine

d'acétone 2.700 t (*) 1)
pour la fabrication de la poudre NC

Les 4.500 t restantes ont été employées à la production de produits pharmaceutiques (vitamine C = acide ascorbique), de solvants spéciaux (p. ex. du diacétonalcool

et de beaucoup d'autres produits.

Les fabriques allemandes d'acétone étant presque toutes situées dans les zones d'occupation de l'ouest, il ne sera certainement pas difficile à l'avenir de couvrir les besoins déjà réduits par l'arrêt des fabrications de guerre.

Acétates alcoyliques.

La production de solvants par estérification de l'acide acétique avec le méthanol ou d'autres alcools a été du ressort de l'I. G. à Höchst, de la Wackerchemie à Burghausen et de la Degussa dans plusieurs petites usines. Les solvants à base d'acétaldéhyde étant traités plus loin, cette brève mention suffira pour l'instant.

Acide monochloracétique: production en t/an.

| Usine | Capacité à la fin de la guerre | Production 1943 | |
|------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Gersthofen | 3.600 4.320 | 3.233 2.922 | |
| | 7.920 | 6.155 | |

A Gersthofen, on a obtenu l'acide chloracétique par chloruration d'acide acétique, selon l'équation

Höchst a saponifié le trichloréthylène en solution sulfurique très diluée selon l'équation

Pendant la guerre, environ la moitié de l'acide monochloracétique produit en Allemagne a été employée à l'éthérification de la cellulose par les maisons:

Kalle & Co., Wiesbaden-Biebrich, Henkel & Co., Düsseldorf et Sichel, soc. par actions, Hannovre

et vendue comme matière première pour détersifs sous les noms commerciaux de Tylose HB, Relatine et Fondine.

L'autre moitié a été transformée en plastifiants pour Buna:

Plastikator 77 C,H₄O-OCCH₄-S-CH₄CO-OC,H₄
ester dibutylique de l'acide thiodiglycolique,

en solvants:

Ester GB (Wackerchemie) HOCH,COOCH,CH,CH,CH, ester butylique de l'acide glycolique

et en produits pharmaceutiques, huiles pour forage, produits intermédiaires, etc.

Pendant la guerre, Ludwigshafen a produit en traitant du bois de hêtre, de pin et des déchets de cellulose par l'acide chloracétique l'éther dit ,éther de bois" utilisé en remplacement de la farine de seigle et de la fécule de pommes de terre pour épaissir la Colle Kaurit. Il a été en outre vendu sous 'le nom de "Collorésine V extra" comme épaississant pour colorants. Cette installation a été abîmée au cours de la dernière année de la guerre par une attaque aérienne. Une installation de plus grandes dimensions était en construction, mais ne put plus être terminée avant la fin des hostilités. On se trouve maintenant devant l'alternative soit de remettre en état l'installation endommagée de 30 t/mois, soit, - ce qui semble plus avantageux malgré le supplément de dépensesd'achever la construction du nouvel atelier d'une capacité de 100-150 t/mois. On a un besoin pressant d'éther de bois et aussi longtemps que durera la pénurie de matières grasses et par conséquent de savons, l'éther cellulosique sera également très demandé comme matière pour détersifs. Les conditions préalables pour l'approvisionnement de Ludwigshafen en acide chloracétique par Höchst sont favorables, la zone française pouvant mettre à la disposition de Höchst le produit de départ, le trichloréthylène de l'usine de l'I. G. à Rheinfelden. Le cas échéant, Ludwigshafen pourrait également se charger de la saponification en milieu acide du trichloréthylène en acide monochloracétique.

Pour la transformation en méthacrylate de méthyle pour la fabrication du plexiglas (Röhm et Haas).

catalytique.

Acétate de vinyle:

L'acétate de vinyle est non seulement un dérivé de l'acide acétique, mais en même temps un dérivé direct de l'acétylène. On en parlera au chapitre 4) "produits viny-liques".

L'acide acétique sert non seulement à la fabrication des importants produits de réaction cités jusqu'ici: anhydride, acétone, acétates alcoyliques, acide monochloracétique et acétate de vinyle, mais il représente également un produit intermédiaire susceptible de trouver de nombreux emplois dans l'industrie chimique et dans d'autres industries. En outre, on a vendu chaque année quelques milliers de tonnes d'acide acétique synthétique en solution aqueuse à haute concentration pour les usages culinaires.

On a déjà dit qu'une partie de l'anhydride employé pour l'acétylation de la cellulose est récupérée sous forme d'acide acétique. Ceci est vrai également pour la fabrication de l'hexogène. Pour obtenir un bilan exact de l'acide acétique, on doit naturellement tenir compte des quantités récupérées, aussi bien dans la colonne production que dans la colonne consommation.

Acide acétique: production en t/an.

| Emploi | Chiffres prévus | Production 1943 | |
|---|-------------------|---------------------------------------|--|
| Acide acétique frais Acide acétique récupéré . | 117.600 30.360 | 80.232(*) ¹) 17.924(*) | |
| | 147.960 | 98.156(*) | |

¹⁾ voir tableau page 8.

Acide acétique: répartition en t/an.

| Emploi | Chiffres prévus pour 1945 | Chiffres réels pour 1943 |
|--|--------------------------------------|---|
| Anhydride | 42.756 38.244 25.200 18.000 | 20.000 (*) 30.000 (*) 22.000 (*) 8.000 (*) |
| Acide chloracétique Gersthofen | 2.760 13.200 | 2.400 (*) 12.000 (*) |
| Produits pharmac. Tannants Tous les autres emplois | 7.800 | 3.756 (*) |
| | 147.960 | 98.156 (*) |

¹⁾ ESG signifie Essignouregeselischaft. C'est un organisme créé par les Maisons I. G., Wocker, Lonza et Degussa pour la vente de l'acide acétique sur le marché .c'est-à-dire en dehars des propres besoins de ces firmes. — Environ la maitiné du contingent de la ESG a probablement été vendue pour usages culinaires.

d) Crotonaldéhyde/Butanol.

Crotonaldéhyde: production en t/an.

| Zone française | Usine | Capacité à la fin de la guerre | Chiffres prévus pour 1945 | Production 1943 | |
|-------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| * | Höchst Ludwigshafen . Burghausen | 19.200 1.020 3.420 | 18.000 1.020 3.300 | 15.276 828 3.288 | |
| | N. O. A. S. S. | 23.640 | 22.320 | 19.392 | |

La production industrielle de la crotonaldéhyde se fait par élimination thermique d'eau de l'aldol qui a déjà été cité comme produit intermédiaire de la production du Buna par le procédé à 4 stades:

Le plus important produit à partir de crotonaldéhyde est le butanol, Environ 80% de la production de l'année 1943 ont été transformés en butanol par hydrogénation

Crotonaldéhyde: répartition en t/an.

| Emploi | Chiffres prévus pour 1945 | Chiffres réels pour 1943 | |
|---------|--|--|--|
| Butanol | 16,920 1,740 1,200 900 1,560 | 16.000 (*) 1.000 (*) 900 (*) 600 (*) 892 (*) | |
| | 22.320 | 19.392 (*) | |

L'hydrogénation partielle de la crotonaldéhyde conduit au butyraldéhyde:

Butyraldéhyde: production en t/an.

| Zone française | Usine | Chiffres prévus pour 1945 | Production 1943 | |
|-------------------|--|------------------------------|--------------------|--|
| * | Ludwigshafen Schkopau | 1.400 960 480 | 936 927 268 | |
| | STATE OF THE STATE | 2.840 | 2.131 | |

Seul Ludwigshafen obtient le butyraldéhyde d'après le procédé de l'hydrogénation partielle du crotonaldéhyde. L'hydrogénation qui conduit normalement au butanol est exécutée dans le même appareillage, mais d'une façon plus douce.

A Schkopau et Hüls, on obtient le butyraldéhyde comme sous-produit au stade butadiène dans la fabrication du Buna. Les quantités sont de l'ordre de 1 à 1,5% par rapport au butadiène.

Le butyraldéhyde sert de produit de base pour

- a) les butylamines
- b) le triméthylolpropane
- c) le a-éthylhexanol

a) Butylamines:

La butylamine sert entre autre à la fabrication du catalyseur de contact pour le butadiène (procédé à 4 stades). Elle n'est fabriquée qu'à Ludwigshafen.

b) Triméthylolpropane:

L'emploi le plus important du triméthylolpropane est l'estérification de l'acide adipique pour obtenir une résine molle (Weichharz AT), qui sert à la plastification des Luphènes et Plastopals, matières premières synthétiques pour vernis.

c) a-éthylhexanol:

Le α-éthylhexanol est un alcool important entrant dans la composition de certains plastifiants, Plastomoll TAH (diester-α-éthylhexanol thiodibutyrique) et Plastomoll OX (diester-α-éthylhexanol oxadibutyrique) sont des plastifiants pour Igélite supportant les basses températures. En outre, on obtient de l'octylène en éliminant de l'eau du α-éthylhexanol et par hydrogénation de l'octylène le combustible Bonaline (3-méthylheptane).

Le α-éthylhexanol est un produit de Ludwigshafen. On a l'intention de ne plus le produire à l'avenir seulement en passant par le butyraldéhyde, mais aussi à partir du butanol d'après le procédé dit Gerbet.

Butoxyl est un solvant à haut point d'ébullition fabriqué par Höchst et se prépare comme suit:

Acide maléique:

L'acide maléique est un produit de Ludwigshafen. En 1943 on en a produit 406 t. En 1944, l'installation a été endommagée par une attaque aérienne. Sa remise en état demandera encore un certain temps; toutefois la production doit absolument être reprise, Ludwigshafen étant la seule usine allemande où l'on fabrique cet important produit intermédiaire. A Ludwigshafen même, on emploie l'acide maléique pour la fabrication des résines KM (esters mixtes à partir de colophane et d'acide maléique d'une part, et de poly-alcools tels que la glycérine et la pentaéry-thrite d'autre part) et sous forme de son ester éthylique et méthylique comme constituant de copolymérisation pour l'Igélite MP.

Butanol: production en t/an.

| Zone française | Usine | Copacité à la fin de la guerre | Chiffres prévus pour 1945 | Production 1943 |
|-------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| * | Ludwigshafen . Höchst Burghausen | 12.000 · 8.400 3.120 | 9.600 4.560 3.000 | 8.841 3.840 2.850 |
| 2000 | | 23.520 | 17.160 | 15.531 |
| * | Buna Schkopau Buna Hüls Buna Ludwigsh. | 8.400 3.600 1.200 | 8.400 3.600 1.200 | 6.021 2.575 |
| | | 13.200 | 13.200 | 8.596 |
| 9 | | 36.720 | 30.360 | 24.127 |

A Auschwitz, la fabrication de butanol comme sousproduit du Buna n'a pu être mise en route.

 Ludwigshafen, Höchst et Burghausen ont obtenu le butanol par hydrogénation catalytique; on opère à pression normale avec du crotonaldéhyde et avec comme catalyseur du cuivre:

La capacité d'hydrogénation de Ludwigshafen est actuellement de 12.000 t; plus tard, elle sera de nouveau portée à 18.000 t/an. L'installation peut produire à volonté du butanol, de l'éthanol, du butyraldéhyde et de l'éthylhexanol.

Ludwigshafen recevait autrefois de grandes quantités de crotonaldéhyde de Höchst. Cette source est maintenant éliminée et on ne dispose plus que des 2.400 t'an fabriquées à Ludwigshafen. Cette quantité ne suffit même pas à couvrir les besoins les plus urgents. Gràce à quelques travaux supplémentaires, on pourra doubler la capacité de l'installation de Ludwigshafen. Mais cette augmentation ne servira à rien tant que l'acétal-déhyde fera défaut. Ludwigshafen ne sera en mesure de couvrir au moins approximativement ses besoins qu'à partir du moment où on pourra prélever sur sa propre production d'aldéhyde environ 6.720 t'an pour la fabrication de 4.800 t'an de crotonaldéhyde.

2) En parlant du procédé à 4 stades pour la production du Buna, on a déjà attiré l'attention sur le produit intermédiaire aldol qui est transformé par hydrogénation en butanediol—1.3. L'aldol est obtenu par aldolisation de l'acétaldéhyde:

L'aldol a une tendance à poursuivre l'aldolisation avec l'acétaldéhyde.

Pour empêcher autant que possible la réaction b), on travaille à basse température et on ne transforme qu'environ la moitié de l'acétaldéhyde en aldol. La séparation par distillation de l'acétaldéhyde du mélange aldol/acétaldéhyde est incomplète. L'aldol ne supporte pas un chauffage prolongé à températuré élevée, mais se transforme en crotonaldéhyde par séparation d'eau: c) CH,-CHOH-CH,-CH=O - CH,-CH=CH-CH=O + H,O

La technique de l'aldolisation et de la purification de l'aldol consiste donc

- 1) à ralentir les réactions b) et c) en faveur de la réaction a) et
- à séparer le plus possible l'acétaldéhyde non transformée de l'aldol.

Même si la réaction est bien conduite, le produit de réaction "aldol pur" renferme à côté de

l'aldol CH_g-CHOH-CH_g-CH=O provenant de la réaction a) des quantités variables de

2.4-dioxy-3-méthylal-pentane provenant de la réaction b).

de crotonaldéhyde CH₂CH=CH—CH=O de la réaction c) et de l'acétaldéhyde CH₂—CH=O non transformée.

Ensuite, lors de l'hydrogénation à haute pression sur le catalyseur de cuivre, ces produits se transforment en

butanediol-13

hexanetriol

butanol

éthanol

C,H,OH

On obtient ainsi comme sous-produits de la distillation du butanediol au cours du procédé à 4 stades des quantités variables d'éthanol, de butanol, d'hexanetriol et des traces d'homologues à poids moléculaire élevé tels que l'octanetétrol

Dans la pratique on obtient par rapport au "butanediol 1.3 distillé"

7-10% d'alcool

4- 6% de butanol

2- 3% d'hexanetriol + octanetétrol.

Il est évident qu'on peut faire varier arbitrairement dans certaines limites les rendements en éthanol et en butanol en rendant plus ou moins complète l'élimination de l'acétaldéhyde non transformée. En appliquant le procédé de fabrication du Buna d'après Reppe (Ludwigshafen) on obtient également du butanol en quantités de l'ordre de 2 à 2,5% par rapport au butanediol-1,4 distillé, ou de 2,5 à 3% par rapport au Buna S.

Ludwigshafen ne possède pas de statistiques exactes sur la répartition d'après les divers emplois, des quantités de butanol effectivement consommées en 1943, mais seulement des évaluations approximatives.

Le butanol a été consommé pour les importantes applications suivantes:

| solvants | | +000 | | env. | 12.000 t | (50 % |
|---|------|------|------|------|----------|-----------|
| plastifiants . | | | | | 2.400 t | (10 % |
| matières plast res premières acides dibutyl | pour | vern | is . | | 4.800 t | (20 */• |
| sulfoniques . | | | | | 3.000 t | (12,5% |
| autres emplois | | +0.0 | -0 | | 1.800 t | (7,5% |
| | | | | 1/83 | 24.000 t | a decimal |

Solvants:

Le butanol et son acétate sont les solvants les plus importants à points d'ébullition moyens et ont été vendus en grandes quantités par l'I. G. et la Wackerchemie à l'industrie des vernis. Les solvants à base de crotonaldéhyde, c'est-à-dire butanol, acétate butylique, glycol butylique et butoxyle, sont étudiés dans un autre chapitre.

Les matières premières pour vernis Luphènes (condensats de phénol et de formaldéhyde) et Plastopals (condensats d'urée et de formaldéhyde) fabriquées à Ludwigshafen ont été mises dans le commerce sous forme de dissolution dans le butanol.

Plastifiants:

Le Polatinol C — phtalate de dibutyle — le produit le plus important de la série des plastifiants à base d'acide phtalique fabriqués à Ludwigshafen, joue un grand rôle dans le domaine des matières plastiques (Igélite, Mowilithe) et des matières premières pour vernis (vernis nitrocellulosiques). Plusieurs autres plastifiants de Ludwigshafen sont également des dérivés du butanol, par exemple le Plastikator 89 extra (dibutylate de l'acide thiodibutyrique).

Matières plastiques:

On obtient l'acrylate de butyle par estérification du butanol par l'acide acrylique:

Plusieurs Acronals sont produits par polymérisation d'acrylates; on en parlera ailleurs.

Acides dibutylnaphtalène-sulfoniques:

On obtient les acides dibutylnaphtalène-sulfoniques par réaction du butanol avec du naphtalène, en présence d'un mélange d'acide sulfurique et d'oléum. Ces acides et leurs sels ont acquis une importance considérable pour diverses applications:

Emulgator 1000 (sel de Na): Emulsionnant pour la polymérisation du Buna

Nékal BX (sel de Na) et BXS (acide): agent de mouillage Dismulgane K1 (sel d'ammonium): produit pour décomposer les émulsions de pétrole brut,

Le dibutylnaphtalène-sulfonate de sodium a été vendu sous le nom commercial de Kalunit comme matière première pour détersifs de qualité moyenne; en outre sous la dénomination Divulson D comme décomposant de matières grasses selon le procédé Twitchell.

On a déjà mentionné que les besoins les plus pressants de l'usine de Ludwigshafen en butanol se chiffrent de 4.500 à 5.000 t'an nécessaires à la production de l'acrylate de butyle, du glycol butylique, de plastifiants (Palatinol C, K, Plastikator 89) et des acides dibutyl-naphtalène sulfoniques (Emulgator 1000, Nékal BX, BXS, Dismulgane K 1).

e) Acétate d'éthyle:

Ce solvant, le plus important à bas point d'ébullition, ne se fabrique plus par estérification de l'alcool éthylique avec l'acide acétique, mais suivant la réaction de Cannizzaro à partir de l'acétaldéhyde; on emploie l'éthylate d'aluminium comme catalyseur:

Acétate d'éthyle: production en t/an.

| Usine | Capacité à la fin de la guerre | Chiffres prévus pour 1945 | 6.070 16.993 | |
|-------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|--|
| Höchst Burghausen | 12.000 12.000 12.000 | 10.800 9.600 9.600 | | |
| | 36.000 | 30.000 | 23.063 | |
| Hiag | ? | - | 2.950 | |
| | | MINE | 26.013 | |

Les 2.950 t d'acétate d'éthyle fabriquées par la Hiag en 1943 ont encore été obtenues par estérification d'alcool. Pendant le second semestre 1944 on a cessé la fabrication d'après ce pracédé non rentable.

Dans le chapitre "solvants" on reparlera encore de l'acétate d'éthyle dans le cadre des autres solvants à base d'acétaldéhyde. f) Alcool éthylique:

L'alcool éthylique se forme sans difficultés par hydrogénation catalytique de l'acétaldéhyde à pression normale:

L'usine Mückenberg de la Wackerchemie disposait d'une installation pour la production de 20,000 t/an d'alcool éthylique à partir d'acétaldéhyde.

De plus on a la possibilité de le fabriquer dans les installations d'hydrogénation de Ludwigshafen et de Hôchst au lieu de faire du butanol à partir de crotonaldéhyde. Pendant la guerre on n'a pas fait usage de cette possibilité, les ateliers ne disposant pas de quantités suffisantes d'acétaldéhyde qui était réservée en priorité pour le Buna. A Mückenberg également la production de l'alcool a été arrêtée en 1942 et les quantités d'acétaldéhyde qui devenaient ainsi disponibles ont été dirigées vers Hûls et Schkopau pour être employées dans la fabrication du Buna. Ce n'est que vers le milieu de l'année 1944 que l'on disposa de nouveau de quantités suffisantes d'acétaldéhyde pour la remise en marche de l'usine d'alcool à Mückenberg. Schkopau avait dû réduire la production du Buna à la suite des dommages causés par les attaques aériennes à Leuna, qui ne se trouvait plus en mesure de fournir l'hydrogène nécessaire à l'hydrogénation de l'aldol. Mais au fond on avait projété de ne remettre en route l'installation de Mückenberg qu'à partir du moment où la pénurie en acétaldéhyde aurait disparu par suite du démarrage de l'usine de Buna d'Auschwitz.

A la page 14 on a mentionné que certaines quantités d'éthanol sont obtenues comme sous-produit de la synthèse du Buna d'après le procédé à 4 stades. Schkopau et Hüls ont obtenu en 1943 le premier 9.896 t et le second 4.143 t d'éthanol qui ont été employées sur place pour la production d'éthylène.

Depuis la fin de la guerre, l'approvisionnement de l'Allemagne en alcool, de fermentation qui provenait surtout des régions de l'Est à production agricole excédentaire est complètement interrompu. Ainsi Ludwigshafen est également forcé de produire par hydrogénation les quantités d'alcool nécessaires pour couvrir ses besoins. La capacité d'hydrogénation est - comme on l'a déjà dit - suffisante pour une production d'au moins 12.000 t/an d'alcool ou de butanol. L'approvisionnement en acétaldéhyde cause une fois de plus des difficultés. Les besoins les plus pressants de l'usine en acrylate d'éthyle, glycol éthylique, ether vinyléthylique, chlorure d'éthyle et hydrosulfite ne pourront être couverts qu'à partir du moment où Ludwigshafen sera en mesure de prélever sur sa propre production au moins 3.600 t'an d'acétaldéhyde pour l'hydrogéner en une quantité égale d'alcool. Mais probablement, on exigera de Ludwigshafen de livrer au moins 1.000 t/an d'alcool à d'autres consommateurs de la zone d'occupation française, de sorte que l'on devrait réserver si possible 4,000 à 4,500 t'an be la future production d'acétaldéhyde de Ludwigshafen pour le secteur alcool.

g) Acétaldéhyde pour divers emplois: Pentaérythrite:

La pentaérythrite est obtenue par réaction de l'acétaldéhyde avec la formaldéhyde d'après l'équation:

Ce polyalcool est employé comme constituant d'estérification pour la production de matières pour vernis (Phtalopal PP, résine synthétique KPM, Alkydals) et de plastifignts (Elaol 3 et 4). Pendant la guerre on a en outre employé de grandes quantités de pentaérythrite:

- 1) après traitement à l'acide nitrique pour la production de Nitropenta, explosif à puissant effet brisant (tétranitropentaérythrite)
- 2) comme véhicule du carbone dans certains explosifs.

Pentaérythrite: production en t/an.

| Zene française | Usine | Capacité à la fin de la guerre | Production 1943 | |
|-------------------|--------------|--|---|--|
| × | Ludwigshafen | 3.600 840 3.840 2.160 2.160 3.840 | 3.080 708 1.628 2.020 28 1) — 2) | |
| | and the same | 16.440 | 7.464 | |

I) n'a démarré qu'en déc. 1943

2) l'installation n'a jamais été en marche.

Les usines Ludwigshafen et Degussa Wildau ont produit la pentaérythrite pour le secteur des vernis et des plastifiants. Ce produit était également susceptible d'être employé comme véhicule de carbone. Les usines Niederlehme, Welden, Schrobenhausen et Lippoldsberg étaient propriété du Reich et ont fait partie de la société dite Paraxolgesellschaft dont la Degussa s'est occupée au point de vue technique. Elles ont été construites comme installations de réserve et mises en marche pendant la guerre selon les besoins.

L'installation de pentaérythrite de Ludwigshafen est restée intacte avec sa capacité de 3.600 t/an, mais par suite du manque d'acétaldéhyde elle ne peut fonctionner que de temps en temps avec un faible rendement.

Les demandes de la France et des zones d'occupation, y compris les besoins de l'usine même pour le Phtalopal PP et plus tard pour la résine synthétique KPM et l'Elaol 3 et 4, permettrout facilement un débit minimum de 1.200 t/an. Les usines de la Société Paraxol ne pourront concurrencer Ludwigshafen que jusqu'à l'épuisement de leurs stocks de méthanol et de formaldéhyde.

La diéthylamine n'a été produite qu'à Ludwigshafen et d'après le procédé qui sert aussi à l'obtention de la butylamine, citée ci-dessus:

L'installation de Ludwigshafen avec une capacité d'environ 1.200 t/an d'éthylamine a été gravement endomagée en 1944 par une attaque aérienne. Sa remise en état est en cours mais la reprise de la production ne pourra avoir lieu avant la fin de cette année. On fait actuellement des essais pour fabriquer la monoéthylamine par hydrogénation catalytique de l'acétonitrile:

La diéthylamine est avant tout indispensable à la production de l'accélérateur de vulcanisation, le Vulkazit AZ, produit de Leverkusen, résultant de la réaction du mercaptobenzothiazol sur la diéthylamine.

L'aldol-a-naphtylamine, produit de protection du caoutchouc contre le vieillissement est également obtenu à partir d'acétaldéhyde en passant par l'aldol. L'aldol a été fabriqué à Höchst et la réaction avec l'a-naphtylamine se faisait à Elberfeld.

Résine FX et Wackerschellack: La résine FX et le Wackerschellack sont obtenus par condensation alcaline de l'acétaldéhyde. Ces produits sont des remplaçants de la gomme laque naturelle et ont pour cette raison une certaine importance industrielle.

Le Wackerschellack est - comme le nom l'indique un produit de la Wackerchemie (Burghausen), tandis que la résine FX est un ancien produit de Ludwigshafen qui n'est toutefois plus fabriqué depuis quelques années par suite de la pénurie d'acétaldéhyde.

Pour la même raison on a dû arrêter la production de la Lurésine F, condensat de l'acétaldéhyde, de la formaldéhyde et du sulfate d'ammonium. La Lurésine F est un diluant de résine pour coller le papier.

Par elle-même, elle ne possède pas de propriété de collage mais donne une combinaison avec la résine employée pour le collage et permet ainsi une dilution importante sans diminution de qualité.

Les lessives d'Alkasid sont des solutions aqueuses des sels de potassium des aminoacides aliphatiques. On les emploie dans l'industrie pour débarrasser les gaz de l'acide carbonique et de l'hydrogène sulfuré qui sont absorbés à froid puis chassés par chauffage. Les deux types les plus importants sont:

1) Lessive M:

CHANHCHCOOK

CH, a-méthylaminoproponiate de parassium, absorbant particulière-ment CO₂.

2) Lessive Dik:

La Lonza à Waldshut polymérise de faibles quantités d'acétaldéhyde (env. 10 t/an) en métaldéhyde solide (ou paraldéhyde) employé comme combustible solide. Nous redonnons ci-après une liste de tous les dérivés importants de l'acétaldéhyde fabriqués à Ludwigshafen et nous indiquons les quantités d'acétaldéhyde prévues pour leur fabrication, en supposant pour l'usine une production annuelle maximum de 12.000 t d'acétaldéhyde,

3.600 t/an d'acétaldéhyde pour 3.600 t/an d'éthanol destinées à la fabrication de:

> acrylate d'éthyle éther vinyléthylique glycol éthylique chlorure d'éthyle hydrosulfite.

6.720 t/an d'acétaldéhyde pour 4.800 t/an de crotonaldéhyde destinées à la production de:

> 3.240 t/an de butanol 900 t/an d'aldéhyde butyrique 300 t/an d'acide maléique

600 t/an d'acétaldéhyde pour 1.200 t/an de pentaérythrite

840 t/an d'acétaldéhyde pour 600 t/an de diéthylamine 240 t/an d'acétaldéhyde pour divers produits de moindre importance

12.000 t/an d'acétaldéhyde

Si on prévoit des livraisons d'alcool à d'autres consommateurs et une production augmentée de butanol pour le secteur des solvants, il serait intéressant d'obtenir en plus quelques milliers de t/an d'acétaldéhyde par décomposition de l'éther vinylméthylique.

2) Buna d'après le procédé Reppe:

La synthèse du Buna d'après Reppe est du domaine propre de Ludwigshafen et n'est réalisée industriellement que dans cette usine, Schkopau n'avait qu'une installation d'essai afin d'étudier le procédé à l'échelle semi-industrielle avant de passer à la construction de l'installation industrielle. Après Schkopau et Hüls on a construit, pendant les années de guerre 1941/1942, comme 3ème usine de Buna celle de Ludwigshafen. En 1943, la production a commence pour tous les stades depuis le carbure jusqu'au travail du Buna. Ludwigshafen doit à la réalisation du projet de l'usine de Buna son atelier de carbure y compris la préparation du gaz et de ce fait les vastes assises sur lesquelles repose sa chimie de l'acétylène.

Le procédé d'obtention du Buna d'après Reppe est caractérisé par les équations suivantes:

- 1) HC=CH + 2 CH₂O acétylène formaldéhyde + HCCH₂-C=C-CH₂OH butinedial
- 2) HOCH,—C == C—CH,OH + 2 H, —, HOCH,—CH,—CH,—CH,OH but nedial 1,4
- 3) HOCH,-CH,-CH,-CH,OH -- CH,-CH-CH-CH, but additions
- L'acétylène et la formaldéhyde aqueuse sont transformés en butanediol à une température de 70—100° sous une pression de 6 kgs en présence d'acétylure de cuiv-

re comme catalyseur. La formaldéhyde non transformée, le méthanol (impureté de formaldéhyde) et l'alcool propargylique (sous-produit résultant de la réaction d'une molécule d'acétylène sur une seule molécule de formaldéhyde HCmC—CH₂OH) sont séparés par distillation de la solution aqueuse de butinediol.

- 2) La solution aqueuse de butinediol ainsi purifée est hydrogénée en butanediol 1,4 en présence d'un catalyseur Ni/Cu. Cette opération se fait à 80/100° et sous 300 kgs de pression avec de l'hydrogène. Le butanediol brut est purifié par distillation et on obtient comme produits secondaires du butanol et des poly-alcools à poids moléculaires élevés (Sucol B).
- 3) Le butanediol distillé est transformé en butadiène en présence d'un catalyseur à base de phosphate à une température de 280/290° et sous pression normale. La séparation de deux molécules d'eau à partir d'une molécule de butanediol-1,4 étant fortement endothermique, l'apport de chaleur nécessaire se fait par chauffage du four de contact avec de la vapeur à très haute pression. La polymérisation du butadiène avec du styrolène en Buna S se fait comme dans le procédé à 4 stades

La séparation de 2 molécules d'eau à partir d'une molécule de butanediol, réaction qui conduit au butadiène, a été jusqu'à présent effectuée en une seule opération telle que l'on vient de la décrire. Plus tard elle sera exécutée en 2 fois: on obtiendra d'abord par séparation d'une molécule d'eau le tétrahydrofurane

qui se transforme en butadiène au cours d'une seconde opération par séparation d'une autre molécule d'eau.

La transformation du butanediol en tétrahydrofurane est presque sans effet thermique et se fait d'une manière très simple: en solution aqueuse à 270° sous 100 kgs de pression avec de l'acide phosphorique comme catalyseur. Il n'est pas nécessaire de distiller d'abord le butanediol pour exécuter cette opération; on peut utiliser la solution aqueuse brute. On ne distille qu'après la formation du tétrahydrofurane. Le point d'ébullition du tétrahydrofurane est de 66°. Sa purification par distillation coûte donc bien moins de calories que la distillation du butanediol brut qui a un point d'ébullition de 229° et dont il faut d'abord distiller toute la partie aqueuse. Pour cette raison et pour d'autres, il est plus avantageux et moins cher d'effectueur en 2 opérations la déshydratation du butanediol en butadiène.

L'installation de Ludwigshafen avait été prévue pour une capacité de 30.000 t/an de Buna S, mais à la suite des répercussions de plus en plus graves des attaques aériennes elle n'a jamais été atteinte. La production maximum était celle du mois de mars 1944, avec 2.000 t. Au cours du second semestre 1945 l'installation gravement endommagée a été remise en état et fin 1945/début 1946 la production du Buna a été reprise à Ludwigshafen. Les chiffres de production mensuelle atteints jusqu'à présent sont:

318 t en janvier 381 t en février 511 t en mars 631 t en avril 707 t en mai 612 t en juin et 614 t en juillet.

On ne peut toutefois s'attendre prochainement à une augmentation considérable de la production au delà des 1.000—1.200 t/mois, le styrolène n'étant pas disponible en quantités suffisantes. A une augmentation de la production au delà de 1.500 t/mois s'opposera aussi le manque d'appareils nécessaires pour l'hydrogénation, la polymérisation et la coagulation; ces appareils ont été transportés pendant la guerre à Gendorf et n'ont pû être ramenés jusqu'à présent.

Vu les grandes capacités que représentent les appareils de l'installation de Ludwigshafen, la question se pose de savoir si les produits intermédiaires du Buna pourront encore trouver des applications utiles le jour où l'intérêt du caoutchouc synthétique aura diminué, ce qui entraînera une réduction de la production du Buna à Ludwigshafen ou même son arrêt complet. Les quantités de carbure et d'acétylène qui deviendront disponibles pourraient sans difficultés être absorbées par les autres branches de la chimie de l'acétylène (p. ex. celle de l'acétaldéhyde). On peut également envisager de nombreuses possibilités d'emploi pour les produits butinediol, butanediol et tétrahydrofurane. Nous n'indiquerons ici que les emplois les plus importants.

1) Butinediol:

Le butenetriol se forme par hydratation du butinediol et se transforme ensuite en cétobutanediol. Par déshydratation on obtient l'oxyméthylvinylcétone qui donne des polymérisats limpides comme le verre. On les étudie actuellement.

L'hydrogénation partielle du butinediol conduit au butènediol.

Par réaction du buténediol avec de l'acide cyanhydrique on obtient le dinitrile de l'acide dihydromuconique qui peut être transformé par hydrogénation en hexaméthylènediamine.

L'alcool propargylique: HC C-CH₂OH a déjà été cité comme sous-produit du butinediol. On peut conduire la réaction de l'acétylène avec la formaldéhyde de façon à obtenir l'alcool propargylique et le butinediol dans la proportion de 2 : 3. Par oxydation à air, il se forme l'hexadiinediol qui se transforme par hydrogénation en hexanediol et ensuite par oxydation en acide adipique.

L'alcool propargylique forme par hydrogénation partielle l'alcool allylique qui joue un rôle comme produit de co-polymérisation et comme produit de départ de la glycérine synthétique.

HC≡C−CH₂OH + H₃ → H₂C=CH−CH₂OH alcool propargylique alcool allylique.

) Butanediol:

On obtient par réaction du butanediol avec le di-isocyanate d'hexaméthylènediamine (à partir d'hexaméthylènediamine par réaction avec du phosgène) l'Igamide U, matière plastique importante du type Nylon, mise au point par Leverkusen. Ce produit complète avantageusement la série des polyamides et surpasse même dans quelques domaines spéciaux les marques d'Igamides de Ludwigshafen: A, B et 6 A.

Par déshydrogénation en présence d'un catalyseur au cuivre, le butanediol se transforme en butyrolactone qui est employée comme produit de départ pour plusieurs synthèses industrielles intéressantes.

Déjà, pendant la guerre, on a fabriqué industriellement plusieurs centaines de tonnes de butyrolactone. Il y a quelques mois, la fabrication a été reprise. Par réaction avec NaOH et Na SH la chaîne cyclique s'ouvre et 2 molécules de butyrolactone sont liées par un atome d'oxygène ou de soufre. Il se forme les acides oxadibutyrique et thiodibutyrique:

Par oxydation de l'acide thiodibutyrique on obtient l'acide sulfonedibutyrique:

HOOC-CH, · CH, · CH, -S-CH, · CH, · CH, -COOH

Ces 3 acides représentent des constituants importants pour l'estérification de plastifiants mentionnés dans d'autres chapitres (chapitre du butanol et de l'éthylhexanol).

L'atome d'oxygène de la butyrolactone peut être remplacé par le groupe imine. Le produit de la réaction est la pyrrolidone:

Par vinylation avec de l'acétylène on obtient ensuite la vinylpyrrolidone:

On peut polymériser la vinylpyrrolidone en polyvinylpyrrolidone dont la solution aqueuse est devenue importante pour les transfusions de sang sous le nom de *Peri*ston. De plus on s'en sert comme colle spéciale sous la dénomination de *Collidone*.

3) Tétrahydrofurane:

Par estérification du tétrahydrofurane on obtient le 1,4-dichlorobutane qui se transforme par une autre réaction avec NaCN en dinitrile de l'acide adipique.

L'étude de la transposition à l'échelle industrielle de ce procédé est terminée. La fabrication sera mise en route dès que l'appareillage pour l'estérification du tétrahydrofurane avec de l'acide chlorhydrique gazeux sera prêt.

La synthèse de l'acide adipique à partir de tétrahydrofurane et de l'oxyde de carbone, déjà réalisée au laboratoire n'a pas encore été exécutée jusqu'à présent industriellement. Bien des études restent à faire pour trouver les alliages appropriés à la construction d'appareils qui puissent résister à la corrosion.

Par oxydation du tétrahydrofurane par l'acide nitrique, en obtient sans difficultés l'acide succinique qui, comme l'acide adipique, peut trouver plusieurs débouchés industriels. Pour terminer nous attirerons l'attention sur les qualités du tétrahydrofurane comme solvant.

Il se mélange à l'eau comme à tous les solvants organiques et possède un pouvoir dissolvant extraordinaire pour produits résineux. Malheureusement, vu sa toxicité, il est indispensable de prendre pour le travailler, certaines mesures de précaution.

On voit que les produits intermédiaires typiques du procédé Reppe peuvent être employés à plusieurs autres réactions, tout particulièrement en vue de la fabrication des Igamides. Nous n'avons cité que les réactions qui sont déjà appliquées techniquement ou qui laissent entrevoir quelque certitude d'une réalisation industrielle.

III) ETHYLÉNE D'HYDROGÉNATION chimie de l'éthylène.

Le procédé d'obtention de l'éthylène par hydrogénation de l'acétylène n'est qu'un des 5 procédés pratiqués pendant la guerre en Allemagne:

 séparation et purification des 2º/e d'éthylène contenus dans les gaz de cokeries bruts:

éthylène à partir de gas de cokeries

 cracking thermique de l'éthane: éthylène par cracking de l'éthane

3) décomposition dans l'arc électrique des gaz contenant de l'éthane:

éthylène par l'arc électrique

- hydrogénation partielle de l'acétylène éthylène d'hydrogénation
- 5) cracking de l'alcool éthylique sur catalyseur à base d'alumine:

éthylène à partir d'alcool

Ces 5 produits sont classés suivant l'ordre de leur valeur commerciale décroissante. En 1943, les prix de revient de 100 kgs d'éthylène suivant les divers modes d'obtention étaient approximativement les suivants:

éthylène à partir de gaz de cokeries

RM 30.- à 40.- % kg éthylène par cracking de l'éthane

RM 40.— à 50.— % kg

ethylène par l'arc électrique

RM 65 .- % kg

éthylène d'hydrogénation

RM 75.- % kg

éthylène à partir d'alcool

RM 120.- % kg

Le tableau de la page 22 compare pour les 5 procédés d'obtention d'éthylène:

- a) les capacités à la fin de la guerre
- b) les productions réelles de l'année 1943.

Ces chiffres font ressortir par rapport à la production totale la part et par suite l'importance des divers procédés d'obtention de l'éthylène et la participation des usines s'occupant de la chimie de l'éthylène.

Ci-déssous on donnera un bref aperçu du développement des différentes usines qui fabriquent de l'éthylène. On observera l'ordre suivant:

- les installations appartenant à l'I.G. pour la chimie de l'éthylène: Ludwigshafen, Holten et Zweckel.
- les usines comprenant des installations de la Société Montan (propriété du Reich): Wolfen, Schkopau, Gendorf et Auschwitz.
- les installations et projets du programme des "lubrifiants": Leuna, Heydebreck et Moosbierbaum. — Schkopau qui possédait également un atelier pour la production de lubrifiants figure sous 2).
- 4) les usines de moindre importance Tornesch, Heinrichshall et les projets Knurow et Watenstedt
- 1a) Ludwigshafen a été le berceau de la chimie allemande de l'éthylène et a toujours gardé une certaine avance dans ce domaine.

Déjà pendant la guerre 1914—1918 l'éthylène a été produit à Ludwigshafen à l'échelle industrielle par décomposition de l'alcool. Au cours des années d'après-guerre on y a également réussi la synthèse industrielle de l'oxyde d'éthylène. De 1925 à 1930 une installation d'essai était en marche à Lu pour obtenir de l'oxyde d'éthylène en 2 phases:

- a) addition de chlore à l'éthylène en solution aqueuse et formation de chlorhydrine d'éthylène
- b) élimination d'acide chlorhydrique par l'hydroxyde de calcium et fermeture de la chaîne.

Ethylène: production en t/an.

| Capacités à la fin de la guerre | | | | | Pro | duction | 1943 | a at | | | | |
|---------------------------------|---|--|-------|--------------|-----------|--|---|---|----------------------------------|----------|-----------|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | total | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | total |
| Ludwigshafen Holten | 1800 4200 5280 — — 4680 <i>y</i>) | 900 - - - - - 21600 - | 13200 | 10080 x) | 7.200 | 19.080 5.100 5.280 3.060 31.200 6.120 38.760 40.800 21.600 840 60 | 873 3500°) 6665 — — — — — ——————————————————————— | 685(*) 12212 | - - 7026(°) - - - | 7090 | 5.591 | 6.464 4.185 6.665 2.807 14.391 5.461 17.695 18.068 12.212 255 26 |
| | 15960 | 22500 | 13200 | 80160 | 40.030 | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | 12990 | 12897 | 7026 | 26025 | 29291 | 88.299 |

- 1 éthylène à partir de gaz de cokeries
- 2 = éthylène par cracking de l'éthane
- 3 éthylène par l'arc électrique
- 4 éthylène d'hydrogénation
- 5 = éthylène à partir d'alcool

On obtient comme sous-produit env. 20% de chlorure d'éthylène (rapporté à l'oxyde d'éthylène) d'après l'équa-

Jusqu'à présent toutes les installations allemandes d'oxyde d'éthylène ont travaillé d'après ce procédé classique. Ce n'est que pendant la guerre qu'on a commencé à Zweckel (Ruhr) à construire un atelier d'essai pour réaliser à l'échelle industrielle un procédé élaboré au laboratoire de Ludwigshafen et qui devait permettre d'obtenir l'oxyde d'éthylène par oxydation directe. Cet atelier n'a pu être terminé. Voir également le procédé d'oxyde d'éthylène de la Société Française de Catalyse Généralisée à PARIS.

Au cours des années 1925 à 1935 Ludwigshafen a trouvé et mis au point les importantes synthèses industrielles qui emploient l'oxyde d'éthylène comme produit de départ. Pour l'instant nous n'indiquerons ces procédés que par leurs équations, les dérivés de l'éthylène étant traités plus loin en détail:

xi L'installation de Lu pour l'obtention de l'éthylène par hydrogénation a été achevée mais elle n'a pu être mise en marche pendant la guerre.

y) dont 1.680 de la mine Auguste Viktoria 3.000 de la Gewerkschaft Viktor à Rauxel

Un autre grand progrès dans le domaine de la chimie de l'éthylène est également dû à Ludwigshafen et a été réalisé dans les années 1930 à 1932 par la mise au point des synthèses de l'éthyl-benzène, du styrolène et du polystyrolène. Déjà en 1933, la fabrication du polystyrolène a pu être entreprise à l'échelle industrielle. Par la suite le styrolène a trouvé un emploi beaucoup plus important encore comme agent de polymérisation du Buna S et SS.

C'est également à Ludwigshafen qu'on a reconnu au début de la guerre que le diéthylbenzène est susceptible d'être ajouté aux carburants à grande puissance pour moteur d'avions. Le diéthylbenzène est un sous-produit de la fabrication de l'éthylbenzène et a reçu le nom de Kybol pour l'emploi dans le secteur des carburants,

Les essais entrepris à Ludwigshafen avant la guerre pour polymériser l'éthylène à très haute pression ont conduit à l'élaboration des deux types de polyéthylène suivants: la matière plastique Lupolène H et la cire synthétique Lupolène N (I. G. Wachs A). Tandis que l'on ne produisait jusqu'alors que de l'éthylène à partir d'alcool, Ludwigshafen a commencé depuis 1941 à fabriquer en quantités limitées (env. 700 t/an) l'éthylène à partir de gaz de cokeries par fractionnement du gaz de la Sarre, d'après Linde.

Déjà en 1926 on s'est mis à Ludwigshafen à étudier la réaction de l'hydrogénation partielle de l'acétylène en éthylène en présence d'un catalyseur au palladium. On s'est rendu compte dès le début qu'un tel procédé aurait une grande importance pour les centres de production qui ne disposent pas à bas prix d'éthylène de gaz de cokeries ou d'éthane pour le cracking ou qui n'en ont que des quantités insuffisantes. A la suite de longues et difficiles recherches, on a mis au point l'hydrogénation de l'acétylêne. Ce n'est qu'en 1939 que l'on put projeter et faire construire des installations industrielles pour la production de l'éthylène d'hydrogénation: Gendorf, Schkopau et Hüls ont été les premiers à avoir des ateliers de grande capacité et fonctionnant avec un bon rendement. A Ludwigshafen même, on a également construit une telle installation qui n'a toutefois pas pu être mise en marche pendant la guerre. Ces ateliers dont les bâtiments avaient été fortement endommagés par des attaques aériennes, tandis que les appareils se trouvaient encore en bon état, ont été rétablis pendant le second semestre 1945 et mis en marche fin 1945, début 1946. Ainsi, malgré le manque d'alcool de fermentation et l'insuffisance des livraisons de gaz de cokeries de la Sarre, Ludwigshafen a pu reprendre la chimie de l'éthylène. Actuellement, 3 fours d'hydrogénation avec une capacité de 1.800 t/an chacun sont en marche, le quatrième sera mis en fonction vers la fin de l'année 1946. Ludwigshafen atteindra alors une capacité totale de 7.200 t/an d'éthylène d'hydrogénation.

1b) En 1929 on a fondé la Chemische Fabrik Holten, Société à responsabilité limitée, dont l'I. G. possédait 46% des actions, la Ruhrchemie 29 % et Th. Goldschmidt 25%. Le but poursuivi était d'utiliser l'éthylène des gaz de co-keries de la Ruhrchemie qu'on obtenait en grande quantité et à bas prix. La Ruhrchemie fournissait une fraction à 30% d'éthylène; Holten la fractionnait dans sa propre installation Linde et transformait l'éthylène pur en oxyde. L'éthane obtenu lors du traitement de l'éthylène brut à 30% a également été transformé par cracking thermique en éthylène et ensuite en oxyde.

L'installation de Holten a été construite en 1930 et mise en marche en 1931. Les quantités d'éthylène à partir de gaz de cokeries et d'éthylène par cracking d'éthane sont dans le rapport d'environ 5:1. La totalité de l'éthylène obtenue a été transformée en oxyde d'éthylène destiné à Ludwigshafen. Au début la capacité de l'installation était de 3.600 t/an d'oxyde, elle a été portée ensuite à 8.400 t. La production annuelle maximum a été celle de 1942 avec 5.257 t.

1c) En 1935 on a décidé la construction de la petite usine de l'I. G. à Zweckel. L'atelier a été établi en 1936 sur le territoire de la mine Hibernia à Zweckel et a démarré en 1937. Comme à Holten on a travaillé à Zweckel sur une fraction de gaz de cokeries contenant 30% d'éthylène et fournie par les usines d'hydrogénation Scholven (Hibernia), Welheim (Stinnes) et l'usine de produits azotés Herne (Hibernia). L'éthylène obtenu a pour la plus grande partie été transformé en oxyde d'éthylène et env. 100 t/an en polyéthylène à bas poids moléculaire (Lupolène N). La capacité de production d'oxyde était de plus de 12.000 t/an, toutefois la production maximum n'atteignit que: 8.380 t en 1942. C'était Ludwigshafen qui s'occupait de l'usine Zweckel et sa production d'oxyde était livrée à Ludwigshafen pour y servir à d'autres fabrications.

2a) L'usine Ammendorf a été construite en 1935 comme installation appartenant au Reich avec une production prévue de 5.400 t/an de Lost d'après le procédé Oxol:

+ HCI → CI-CH₂CH₃-S-CH₂CH₃-CI + 2 H₂O sulfure de dichlordiéthyle (Lost)

L'I. G. avait refusé de participer à ce projet. Elle a cédé pour la construction et le fonctionnement des installations de la nouvelle société à responsabilité limitée Orgacid tous ses droits et expériences concernant la production d'éthylène à partir d'alcool, d'oxyde et d'hydrogène sulfuré.

2b-f) Les installations de la Société Montan Wolfen, Schkopau, Hüls, Gendorf et Auschwitz.

Le constituant essentiel des anciennes poudres d'infanterie et d'artillerie était la nitroglycérine. Pour sa fabrication, on a besoin de glycérine obtenue autrefois uniquement par saponification de matières grasses. Celles-ci étant toujours rares en Allemagne, on s'est mis à rechercher un substituant complet de la glycérine et on l'a finalement trouvé dans le diglycol (équation II à la page 42). Le dinitrodiglycol présentait même un avantage sur la trinitroglycérine: les poudres "froides" qui en dérivent échauffant moins et usant donc moins les canons des fusils et des pièces d'artillerie du fait que leur décomposition est plus lente tout en se faisant sans diminution de la puissance balistique.

Pendant les années du réarmement allemand, le OKH (Haut commandement de l'armée de terre) s'est décidé à faire construire plusieurs installations pour la fabrication du diglycol. Les appareils ont pour la plupart été conçus de façon à pouvoir produire simultanément ou alternativement du diglycol et du glycol, ce dernier également intéressant pour l'économie de guerre à cause de ses qualités spéciales qui le rendent approprié à l'emploi comme anti-gel (Glysontine). Dans le cadre de ces plans on a projeté et construit rapidement les ateliers de Wolfen, Schkopau, Hüls, Gendorf et finalement Auschwitz. En ce qui concerne Schkopau, Hüls et Auschwitz, le choix du lieu était déjà déterminé par la chimie de l'éthylène pratiquée dans ces usines pour produire le styrolène constituant du Buna. Le propriétaire de ces installations dit Montan était le Reich, représenté par le OKH; celui-ci, pour ne pas apparaître directement, agissait par l'intermédiaire de la maison, Gesellschaft für Montanindustrie m. b. H."

2b) La première de ces installations a été construite et mise en marche par l'I. G., dans le cadre de son usine Wolfen-Farben. Le projet avait été conçu au printemps 1936 et réalisé dans un temps relativement court, le démarrage de l'atelier ayant déjà eu lieu en mai 1937. A Wolfen, on fabriquait le diglycol à partir d'oxyde d'éthylène; l'éthylène nécessaire était obtenu à partir d'alcool. L'installation avait d'abord été prévue pour une capacité de 3.600 t/an de diglycol par transformation de 3.960 t/an d'oxyde d'éthylène. Pendant la guerre on réussit par des améliorations apportées aux procédés de production et par le renforcement des installations à élever la production à 6.000 t/an de diglycol et à 7.200 t/an d'oxyde d'éthylène.

2c) Avant la construction de l'atelier Montan, Schkopau avait déjà eu besoin d'éthylène pour la fabrication du styrolène constituant du Buna; cette demande avait été couverte pendant les premières années par des livraisons d'éthylène obtenu par cracking d'éthane dans l'usine de Leuna.

En 1937 on a décidé la construction de l'installation Montan à Schkopau, prévue d'abord pour une capacité de 6.000 t/an de diglycol à partir d'éthylène à base d'alcool. La production a pu commencer fin 1938/début 39. Pendant la guerre on a réussi par une meilleure utilisation de l'installation et en ajoutant de nouvelles unitées à augmenter sensiblement la production. A partir de 1941 jusqu'à la fin de la guerre Schkopau fabriquait avec une grande régularité 8.400 à 8.640 t/an d'oxyde d'éthylène et les quantités correspondantes de diglycol. Pour couvrir les besoins toujours croissants d'éthylène des usines de production d'oxyde, de Buna, de Kybol et de Schmier-öl SS 800 (Lubrifiant) on s'est déjà décidé en 1939 à

construire une grande installation pour l'hydrogénation de l'acétylène d'une capacité de 24.000 t/an d'éthylène d'hydrogénation (lère étape de construction = 6.000 t/an). On avait projeté de remplacer à la longue la totalité de l'éthylène à partir d'alcool par de l'éthylène d'hydrogénation. A ce moment 12.000 t/an d'alcool seraient devenues disponibles ce qui aurait été très souhaitable étant donnée la pénurie croissante d'alcool. Mais ce plan n'est resté qu'un projet car on manquait toujours soit d'acétylêne ou de carbure, soit d'hydrogène pour utiliser cette grande capacité d'éthylène d'hydrogénation. La pénurie d'hydrogène se fit surtout sentir en 1944 à la suite des arrêts dûs aux attaques aériennes, dans les livraisons de l'usine de Leuna.1) Jusqu'à la fin de la guerre on fut donc obligé de produire dans l'installation de Schkopau le maximum possible d'éthylène à partir d'alcool, c'est-àdire 7.200 t/an.

2d) De toutes les usines, Hüls avait les installations les plus variées pour la fabrication de l'éthylène. En plus de l'éthylène obtenu par décomposition dans l'arc électrique on y disposait d'éthylène à partir d'alcool, à partir de gaz de cokeries et finalement encore d'éthylène d'hydrogénation. La capacité d'hydrogénation de l'acétylène était d'une importance primordiale pour Hüls étant donné qu'elle permettait d'équilibrer la production et les besoins d'acétylène et d'éthylène de l'usine.

L'atelier d'éthylène à partir d'alcool à Hüls avait été construit dans le cadre de l'installation locale de la Société Montan. Le projet avait été conçu en 1938 et prévoyait une capacité de 6.000 t/an de diglycol à partir de 7.200 t/an d'oxyde d'éthylène. L'usine a démarré en automne 1940 et a vite atteint son plein rendement. Par utilisation des appareils de réserve et à la suite de quelques perfectionnements techniques supplémentaires, on a réussi à porter la capacité de production pendant la guerre à 14.400 t/an d'oxyde d'éthylène. Au début, Hüls a transformé sa production d'oxyde uniquement en diglycol; plus tard en diglycol et glycol dans le rapport de 2 à 3.

A Hüls aussi on avait envisagé de remplacer l'éthylène à partir d'alcool par l'éthylène d'hydrogénation, mais ce projet n'a pas non plus pu être réalisé. En 1944, à la suite des attaques aériennes continuelles sur les usines d'hydrogénation, les livraisons de gaz résiduaires diminuèrent, puis s'arrêtèrent complètement. Pour cette raison, Hüls a dû avoir recours au gaz naturel de Bentheim pour le procédé à l'arc électrique. Comme ce gaz se composait de méthane et ne contenait pas d'éthane il ne fournissait pas d'éthylène par décomposition dans l'arc électrique. Si l'éthylène par l'arc électrique faisait défaut, la production d'éthylène à partir de gaz de cokeries n'atteignait pas non

plus les chiffres prévus. En outre, on ne disposait pas de quantités suffisantes d'acétylène pour pouvoir faire marcher l'usine d'hydrogénation d'éthylène à plein rendement, l'acétylène étant en premier lieu transformé en acétal-déhyde pour la production de Buna. Il a donc été impossible de réduire la production d'éthylène à partir d'alcool, mais au contraire on a dû s'efforcer d'atteindre le rendement maximum. On a finalement réussi avec 4 fours d'une capacité prévue de 1.800 t'an chacun à atteindre une production totale de plus de 10.000 t/an d'éthylène.

2e) La quatrième installation de la Société Montan "Gendorf" a été projetée en 1937 avec une capacité théorique de 7.200 t/an de diglycol et 9.600 t/an de Lost d'après le procédé Oxol. La construction de l'usine a commençé en 1939. Après la déclaration de guerre, le OKH (E. M. allemand) demandait la construction d'une installation pour la production de 48.000 t'an de DL (Direct-Lost d'après la réaction:

2 H₂C=CH₁ + SCI₂ → CICH₂CH₃-S-CH₂CH₂CI).

On renonça donc au projet des 9.600 t/an de Lost selon le procédé Oxol. La production d'éthylène nécessaire à l'usine a été assurée par la construction d'une installation industrielle pour 36.000 t/an d'éthylène d'hydrogénation. Après une période de construction de 2 ans, Gendorf a été mis en marche provisoirement avec de l'éthylène à partir d'alcool, l'installation d'hydrogénation n'étant pas encore terminée. En janvier 1942 l'atelier d'hydrogénation a été mis en route. Gendorf produisait d'abord du glycol et du diglycol en quantités approximativement égales, plus tard la production du diglycol qui était de première importance pour les fabrications de guerre passait au premier plan et atteignait de 12.000 à 14.000 t/an, celle de glycol de 7.200 à 9.600 t/an lè tout à partir de 18.000 t/an d'oxyde.

L'installation DL a été terminée au début de l'année 1943 avec environ 25% de la capacité demandée, de sorte qu'un premier essai de production a pu être enttrepris. On constata alors que le produit obtenu ne satisfaisait pas aux exigences de la Wehrmacht. Le gaz de combat se décomposait en peu de temps au contact du fer des obus. L'appareillage DL a été en grande partie transformé, toutefois le produit obtenu en été 1943 dans la nouvelle installation n'était pas encore satisfaisant et on fut obligé de changer à fond l'appareillage. Cette transformation était à peine commencée lorsqu'au début de 1945 les travaux furent complètement arrêtés par suite du changement de la situation générale. Le produit qu'on venait d'obtenir à la suite d'un second essai ne possédait pas non plus la stabilité demandée par la Wehrmacht.

2f) La cinquième et dernière installation de la Société Montan, celle d'Auschwitz, fut projetée en 1941. On prévoyait deux étapes dans la construction, avec chaque fois 9.000 t/an d'éthylène d'hydrogénation et la même quantité annuelle d'oxyde. 1.350 t/an sur 9.000 t/an d'éthylène d'hydrogénation devaient chaque fois être destinées au Buna; la quantité restante, la plus forte, était réservée pour l'oxyde. Les installations pour la transformation de l'oxyde d'éthylène étaient construites de telle sorte que l'on pouvait produire à volonté du diglycol ou du glycol. La première phase de construction à Auschwitz était presque terminée lorsque l'usine fût occupée par les Russes.

3) Pendant la guerre on a élaboré un procédé pour obtenir un lubrifiant pour moteurs d'avions par polymérisation d'éthylène en présence de chlorure d'aluminium. Ce lubrifiant Schmierōl SS 800 a été d'abord produit industriellement à Leuna. Leuna disposait d'une capacité de 21.600 t'an d'éthylène par cracking d'éthane qui -même pendant la période où l'atelier marchait le mieux- ne fut toutefois utilisée qu'en partie (12.000 t/an). L'éthane employé pour le cracking provenait du gaz résiduaire de l'hydrogénation du lignite. Fin 1943/ début 44, Schkopau a également commencé la fabrication du Schmierōl SS \$\infty\$00, mais par suite du manque d'éthylène la production n'a jamais été régulière et les chiffres prévus n'ont pas été atteints.

La réalisation des projets Heydebreck avec 16.000 t/an et Moosbierbaum avec 3.600 t/an de Schmieröl SS 800 avait commencé mais n'était pas terminée à la fin de la guerre. Ces installations devaient également employer pour la polymérisation l'éthylène obtenu par cracking d'éthane.

4) La maison Brennerei und Chemische Werke Tornesch, Société à responsabilité limitée en Holstein, possédait une installation pour la production de 900 t/an d'éthylène à partir d'alcool. L'éthylène obtenu était transformé en bromure d'éthylène.

La maison Zschimmer et Schwarz produisait également dans son atelier à Heinrichshall de faibles quantités (60 t'an) d'éthylène à partir d'alcool et le transformait ensuite en oxyde d'éthylène, destiné à la fabrication de produits auxiliaires pour l'industrie textile.

Les usines Hermann Göring avaient l'intention de construire à Knurow/Haute Silésie une installation pour la production de 900 t/an d'oxyde d'éthylène à partir de gaz de cokeries. Le projet n'a pu être réalisé.

En 1943/44 on avait discuté le projet de produire de l'éthylène dans une nouvelle installation à Watenstedt à partir des gaz résiduaires de cokeries des Usines Hermann Göring à Salzgitter et d'obtenir ensuite de l'oxyde d'éthylène en quantité de l'ordre de 12.000 t/an. Il avait été prévu d'appliquer pour la première fois à l'échelle industrielle le procédé de l'oxydation directe de l'éthylène en oxyde. Le projet n'a jamais dépassé le stade des discussions.

¹⁾ Schkopau recevait directement par une canalisation l'hydrogène de Leuna.

Les chiffres du tableau "Ethylène: Production en tonnes/an" à la page 22 montre que la production réelle de l'année 1943 est de beaucoup inférieure aux capacités atteintes à la fin de la guerre. A Hüls, la grave attaque aérienne de juin 1943 réduisit fortement la production de cette année. Pour les autres usines, le manque de matières premières ne permettait pas de profiter pleinement de la capacité de production. Ceci vaut particulièrement pour l'éthylène d'hydrogénation à Schkopau, Hüls et Gendorf, où l'approvisionnement en acétylène était insuffisant, ne permettant qu'un fonctionnement partiel des installations. La fabrication d'éthylène à partir d'alcool ne resta que de 10% au-dessous des chiffres prévus, et il faut tenir compte du fait que l'installation d'éthylène à partir d'alcool de Gendorf ne représentait qu'une capacité de réserve qui normalement ne devait même pas être utilisée. Malgré ces arrêts, l'année 1943 fut cependant l'année de la production maximum d'éthylène en Allemagne.

La décentralisation de la fabrication et de la transformation de l'oxyde d'éthylène en de nombreuses installations Montan réparties sur tout le territoire a permis à l'économie allemande de compenser jusqu'à la fin de la guerre toute diminution de la production provoquée par des faits de guerre. Elle permettait aux autorités dirigeantes de recourir sans délai à telle ou telle autre installation et de déplacer ainsi les centres principaux de fabrication. On doit constater aujourd'hui que la production d'oxyde d'éthylène et de ses dérivés, quoique comptant au nombre des produits que l'industrie allemande de guerre n'a pu produire en quantités suffisantes, n'a jamais eu de répercussions décisives sur le potentiel de guerre allemand. Les quantités de diglycol disponibles - le plus important dérivé de l'oxyde d'éthylène - étaient assez faibles en 1944 et pendant les derniers mois de la guerre, mais étant donné la pénurie bien plus grave d'acide nitrique pour la nitration, elles suffisaient tout de même.

Le tableau de la page 26 indique la consommation d'éthylène pour la fabrication des dérivés les plus importants:

a) en chiffres prévus pour 1945

b) en chiffres réels pour 1943.

En comparant le tableau de la production de l'éthylène (voir page 22) et celui de la page 26, il est frappant de voir que le chiffre prévu pour la capacité totale (171.900 t/an) dépasse de 18.420 t/an celui de la quantité totale d'éthylène (153.480 t/an) prévue pour les diverses applications. Cette différence provient du fait que l'on n'avait plus cru devoir disposer d'une partie de l'éthylène à partir d'alcool des usines Ludwigshafen, Hüls et Gendorf, parce qu'on comptait pouvoir le remplacer par de l'éthylène d'hydrogénation.

Ethylène: répartition en t/an.

| | Chiffres p | orévus pour 945 | | Chiffres réels pour 1943 | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 1000 | produit obtenu | éthylène | produit obtenu | éthylène | | |
| 1) Oxyde d'éthylène | 141 | | | | | |
| Ludwigs- hafen Holten Zweckel Ammendorf . Wolfen Schkopau Hüls Gendorf Heinrichshall | 6.600 6.000 6.000 3.600 7.200 8.400 19.200 21.600 70 | 5.580 5.100 5.100 3.060 6.120 7.200 16.320 18.000 60 | 5.964 5.029 7.399 3.384 7.042 8.663 10.553 18.266 32 | 5.292 4.185(*) 6.605(*) 2.807(*) 5.461(*) 7.360(*) 9.450(*) 16.464 26(*) | | |
| | 78.670 | 66,540 | 66.332 | 57.650 | | |
| 2) Ethylbensène Schkopau Hüls Ludwigs- hafen | 20.400 20.160 18.000 | 5.700 5.640 5.100 | 23.924 22.616 3.329 | 6.775 6.300 | | |
| naien | 58.560 | 16.440 | 49.869 | 14.071 | | |
| | 36.300 | 10.440 | 49,009 | 14.071 | | |
| 3) Schmieröl (lubrifiant) Leuna Schkopau | 17.200 10.000 | 21.600 12.480 | 9.600(*) 200(*) | 12.212(*) 256(*) | | |
| 1200 - 20 | 27.200 | 34.080 | 9.800 | 12.468(*) | | |
| 4) Kybol Ludwigs- hafen Schkopau Hüls | 3.000 12.000 19.200 | 1.500 6.000 9.600 | 7 4.056 | 3 1.945 | | |
| 2 65 | 34.200 | 17.100 | 4.063 | 1.948 | | |
| 5) Divers emplois Polyéthylène (Lu+Zweckel) | | 480 | | 90(*) | | |
| Bromure d'éthylène (Tornesch) . DL. Ypérite | | 840 | | 255(*) | | |
| Gendorf Essais (Lud- wigshafen) . | | 18.000 | | 1.604 | | |
| THE DIT LEAD | Company to | 19.320 | 2000 | 2.092 | | |
| | | 153.480 | | 88.229 | | |

Plus haut à la suite du tableau des chiffres de production nous avions parlé des diverses usines s'occupant de la chimie de l'éthylène, maintenant nous allons passer en revue les dérivés les plus importants de l'éthylène indiqués sur le tableau de répartition ci-dessus.

1) Oxyde d'éthylène:

L'oxyde d'éthylène est le dérivé le plus important de l'éthylène. Parmi les produits à base d'oxyde d'éthylène le diglycol et le glycol ont été pendant la guerre les plus importants. Le tableau suivant indique la répartition de l'oxyde d'éthylène pour la fabrication de diglycol, de glycol et d'autres dérivés avec les chiffres prévus pour mi1945.

Oxyde d'éthylène: Chiffres prévus de production et répartition pour 1945 en t/an.

| | Plan de répartition | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-----------------------|--------|--------|---------------|-------------------------------|--|
| | Oxyde | yde Digly- Oxyde néc. | | Glycol | Oxyde néc. | Oxydes p.autres emplois | |
| Ludwigshafen Holten | 6.600 | 2.400 | 2.760 | 12.000 | 9.840 | 6.000 | |
| Zweckel | 6.000 | | | | | | |
| Ammendorf | 3.600 | UNSTACK! | 2005/4 | 77 | - | 3.600 | |
| Wollen | 7.200 | 6.000 | 5,600 | 720 | 600 | 10000 | |
| Schkopan | 8.400 | 7.800 | 8.400 | 00-10 | - | - | |
| Hals | 19-200 | 12.000 | 13.200 | 7.440 | 6.000 | - | |
| Oendorf | 21.600 | 14.400 | 15.840 | 7.200 | 5.760 | - | |
| Heinrichshall | 70 | -3 | 220 | - | - | 70 | |
| 3 74 | 78.670 | 42.600 | 46.800 | 27.360 | 22,200 | 9.670 | |

En 1943, les productions suivantes de diglycol et de glycol ont été atteintes:

| | Diglycol | Glycol |
|---------------|-------------|--------------------|
| | en t | /an |
| Ludwigshafen | 2.049 | 7.672 |
| Wolfen | 5.873 | - |
| Schkopau | 8.448 | - |
| Hüls | 7.223 | 4.706 |
| Gendorf | 9.218 | 10.006 |
| | 32.811 | 22.384 |
| correspondant | | 18.000 t/an (*) |
| | | de d'éthylène |
| au total: | 54.000 t/an | d'oxyde d'éthylène |

Des 66.332 t d'oxyde produit en 1943, on en a donc employé 54.000 t, c'est-à-dire largement 80% pour les transformer en glycol et diglycol. La fabrication du glycol se fait par réaction de l'oxyde d'éthylène avec de l'eau en excédent et séparation du glycol par distillation. On obtient comme sous-produit de faibles quantités de diglycol et de triglycol.

De manière analogue, la fabrication du diglycol se fait par réaction de l'oxyde d'éthylène sur le glycol. Dans l'industrie ces deux réactions de formation du glycol et du diglycol sont réunies en un seul procédé. Les quantités de triglycol et de polyglycol sont naturellement plus élevées dans ce cas.

Le diglycol qui servait presque exclusivement comme remplaçant de la glycérine pour la production de poudre a perdu toute son importance dès la fin de la guerre. — Le glycol conserve dans une certaine mesure son rôle comme anti-gel, comme produit de départ pour la nitration d'explosifs de mine résistant au gel et comme constituant des esters de l'acide borique destinés à entrer dans la composition de condenseurs électrolytiques. On continuera à en fabriquer à Ludwigshafen environ 1.200 à 2.400 t/an.

Pour les "autres emplois" (voir le tableau) on n'avait prévu que 9.670 t/an c'est-à-dire 12% de la production se répartissant comme suit:

- 1) 3.600 t/an pour la cyanhydrine d'éthylène
- 2) 3.600 t/an pour les éthers glycoliques
- 3) 1.270 t/an pour les produits auxiliaires de l'industrie textile et les produits pharmaceutiques
- 4) 600 t/an pour T9 (N-Lost).
- 600 t/an pour "Waffenentgiftungsöl" (huile de désinfection des armes).

Nous parlerons d'abord des emplois indiqués sous 4) et 5) qui concernent l'utilité militaire.

T 9 ou N - Lost:

Le T9 ou N-Lost est de la trichloréthylamine et on l'obtient par estérification de la triéthanolamine par l'acide chlorhydrique. La triéthanolamine est un produit de réaction de l'oxyde d'éthylène avec de l'ammoniaque. On en parlera plus loin. L'atelier de T9 se trouvait à Ammendorf qui réduisait de plus en plus pendant les dernières années de la guerre sa production d'Oxol-Lost pour fabriquer en faibles quantités du N-Lost. Une partie considérable de sa production d'oxyde d'éthylène était livrée pour dépanner d'autres usines fabriquant du glycol et du diglycol.

L'N-Lost est peu intéressant comme gaz de combat et ne présente pas d'avantages sur l'S-Lost, dont la fabrication est bien plus simple. Toutefois ni du côté allié ni du côté allemand on n'a complètement renoncé à sa fabrication de peur que l'adversaire n'ait pu obtenir avec ce produit des effets spéciaux.

L'huile "Woffenentgiftungsől" était un hypochlorite dissous dans le phosphate de trichloréthyle, fabriquée à Bitterfeld.

A l'exception du glycol et du phosphate de trichloréthyle qui sert également de plastifiant sous le nom de Cetamoll Q, tous ces dérivés de l'oxyde d'éthylène étaient uniquement des produits de guerre et ont perdu aujourd'hui tout intérêt. Par contre, les matières plastiques, dérivés de l'oxyde d'éthylène en passant par la cyanhydrine d'éthylène, les éthers glycoliques, les produits pour l'industrie textile et les produits pharmaceutiques ont une importance primordiale, pour l'économie en temps de paix. La chimie de ces produits qui avait été développée à Ludwigshafen et représentait presque un domaine exclusif de cette usine devait se contenter d'après le plan de répartition de 1945 d'un contingent de 8.400 t/an d'oxyde d'éthylène. Il est prévu que Ludwigshafen seul mettrait à l'avenir sa capacité totale de 6.000 à 6.600 t/an d'oxyde d'éthylène au service de cette branche importante de la chimie. Les divers produits seront traités ci-après dans le cadre du nouveau programme de production de Ludwigshafen, programme qui doit être réalisé d'ici la fin de l'année 1946.

Cyanhydrine d'éthylène, dérivés de l'acide acrylique, Acronals.

Par addition d'acide cyanhydrique à l'éthylène, on obtient la cyanhydrine d'éthylène.

produit de départ aussi bien pour le nitrile acrylique que pour l'acide acrylique et ses esters,

La déshydratation avec le MgCO₂ comme catalyseur conduit au nitrile acrylique.

La saponification par l'acide sulfurique en acide acrylique donne:

La saponification par l'acide sulfurique et l'estérification effectuées simultanément avec le méthanol ou l'éthanol conduisent à l'acrylate de méthyle ou d'éthyle.

$$H_{\nu}C - CH_{\nu}$$

 $\downarrow I$
 $H_{\nu}C - CH_{\nu}$
 $\downarrow I$
 $H_{\nu}C - CH_{\nu}CH_{\nu} - CH_{\nu}CH_{\nu} + INH_{\nu}I HSO_{\nu}$

 $H_{i}C - CH_{i}$ + $H_{i}SO_{i}$ + $C_{i}H_{i}OH$ \rightarrow $H_{i}C-CH-COOC_{i}H_{i}$ + $INH_{i}I$ HSO,

Il est plus avantageux de produire l'acrylate de butyle — qui est également très important — par estérification de l'acide acrylique libre avec du butanol:

Pendant la guerre on avait déjà envisagé de rendre la fabrication des dérivés de l'acide acrylique indépendante de l'oxyde d'éthylène, en choisissant d'autres matières premières. On prévoyait de ne plus partir à l'avenir de la cyanhydrine d'éthylène mais du nitrile acrylique que l'on peut obtenir par synthèse directe à partir d'acétylène et d'acide cyanhydrique:

Le nitrile acrylique fournit par saponification l'acide acrylique, par saponification et estérification simultanées les esters acryliques.

Ludwigshafen devait construire une installation de 4.800 t/an de nitrile acrylique d'après le procédé de la synthèse directe, ce qui aurait rendu libre pour d'autres emplois les 3.600 t/an d'oxyde d'éthylène d'abord prévues pour la fabrication de la cyanhydrine.

La construction de nouvelles installations avait été commencée, mais on n'a jamais pu faire plus que les fondations des bâtiments. Si on considère que le prix de la synthèse directe du nitrile à partir d'acétylène et de HCN est certainement inférieur à celui de la synthèse à partir de l'éthylène d'hydrogénation, qui doit d'abord être produit à partir d'acétylène, les autres conditions restant les mêmes, on reconnait facilement que le procédé de la synthèse directe du nitrile conservera son intérêt pour Ludwigshafen. Même en supposant que les esters acryliques seront fabriqués à l'avenir par un procédé indépendant du nitrile, le nitrile acrylique gardera son importance comme constituant de copolymérisation des Perbunanes résistant aux huiles et à l'essence. C'est en outre un excellent insecticide vendu sous le nom de Ventox. Ludwigshafen continue à faire marcher une petite installation d'essai pour la synthèse directe du nitrile afin de réunir sans cesse des expériences qui serviront le jour où l'on reprendra le projet de la construction d'une installation industrielle.

En ce qui conerne le nitrile acrylique lui-même, la synthèse directe à partir d'acétylène et d'acide cyanhydrique sera toujours le procédé le plus rentable.

Pour la production des esters acryliques, il se peut toutefois que la solution définitive du problème soit la synthèse d'après Reppe qui obtient l'ester acrylique par réaction directe de l'acétylène sur l'oxyde de carbone et l'alcool.

HC≡CH + CO + ROH → H₂C=CH−COOR ester de l'ocide ocrylique

La polymérisation de chaque dérivé monomère de l'acide acrylique séparément, des mélanges de ces dérivés et de leurs mélanges avec d'autres constituants de polymérisation, tels que l'éther vinyl-isobutylique, le styrolène et l'acétate de vinyle conduit aux matières plastiques vendues par Ludwigshafen, sous le nom d',,Acronals". Ils se trouvent dans le commerce:

sous forme de dispersions aqueuses (Marques Acrona's D) et dissous dans des solvants organiques (Acronals dans acétate d'éthyle, toluène, etc...)

La fabrication des marques Acronals D se fait par polymérisation d'émulsions dans l'eau contenant de l'eau oxygénée et en présence d'un émulsionnant approprié.

Les solutions organiques sont obtenues par polymérisation au sein du solvant.

Autrefois, on vendait également des Acronals so'ides préparés à partir de dispersions. L'appareillage pour cette opération étant détruit, la fabrication est arrêtée.

Grâce à leurs propriétés excellentes, les Acronals peuvent trouver des emplois variés:

dans le secteur des matières plastiques pour les enduits pour toile, pour le cuir régénéré, pour les caches et pour l'imprégnation,

dans le secteur des vernis comme liants élastiques pour peintures ne nécessitant pas d'addition de plastifiants,

dans le secteur des produits auxiliaires de l'industrie textile comme apprêt,

Les produits Collacral et Latecoll sont également des dérivés de l'acide acrylique et sont employés comme épaississants.

D'après le programme de production de Ludwigshafen, cette usine doit atteindre jusqu'à la fin de 1946 une capacité de 3.000 t/an de cyanhydrine d'éthylène, ce qui demandera 2.100 t/an d'oxyde d'éthylène. La cyanhydrine d'éthylène est destinée à la production de 7.000 t/an d'Acronals dont environ 6.000 t/an sous forme de dispersions.

Les marques d'Acronals les plus importantes sont:

L'Acronal 400 D 40%: dispersion aqueuse du copolymérisat d'acrylate de méthyle, d'éther vinylisobutylique et de styrolène.

L'Acronal 450 D 40%: dispersion aqueuse du copolymérisat d'acrylate d'éthyle, d'éther vinylisobutylique et de styrolène.

L'Acronal 500 D 50%: dispersion aqueuse du copolymérisat d'acrylate de butyle et d'acétate de vinyle.

II. Ethers glycoliques (d'alcools à bas poids mol.)

La réaction de l'oxyde d'éthylène avec le méthanol, l'éthanol, le propanol et le butanol fournit les éthers monoglycoliques alcoylés, les glycols méthylique, éthylique, propylique et butylique qui sont d'excellents solvants à haut point d'ébullition pour vernis:

Ils sont particulièrement importants pour la série de produits de Ludwigshafen qui ne possède, comme on le sait, que peu de solvants. — Le glycol butylique sert en outre de constituant du Palatinol K (phtalate de dibutylglycol) qui est un plastifiant résistant au froid pour Igelite — Les glycols méthylique et éthylique peuvent aussi être estérifiés avec de l'acide acétique en acétates de méthyle et d'éthyle glycoliques qui jouent un certain rôle comme solvants spéciaux. Lors de la production des éthers glycoliques, on obtient comme sous-produits les polyglycols alcoylés RO—(CH₂CH₂—O)—H, vendus comme "liquide pour freins hydrauliques APR".

Le programme de production de Ludwigshafen prévoit pour la fin de 1946 une capacité totale de 2.400 t/an d'éthers glycoliques, ce qui demandera 1.560 t/an d'oxyde d'éthylène.

En plus des éthers monoglycoliques alcoylés, nous nommons encore les deux éthers glycoliques aromatiques, le glycol phénylique et le glycol xylénylique. Ils sont obtenus par addition d'une molécule d'oxyde d'éthylène à une molécule de phénol ou de xylénol.

Le glycol phénylique sert sous la dénomination d'Arosol comme support dans l'industrie des parfums. Le glycol de xylényle est un constituant des Laventines HW et KB (détersif et produit détachant).

III. Produits auxiliaires pour l'industrie textile:

Comme avec les alcools aliphatiques à bas poids moléculaires, l'éthylène réagit aussi avec les "alcools gras" à hauts poids moléculaires. En employant de l'oxyde d'éthylène en excès, c'est-à-dire plusieurs molécules d'oxyde d'éthylène pour 1 molécule d'alcool gras, on obtient des polyglycols alcoylés à longues chaînes.

En raison des qualités hydrophiles du groupe hydroxyle et des ponts d'oxygène (-0-) ces produits sont plus ou moins facilement solubles dans l'eau. Par exemple, on obtient par addition de 16 molécules d'oxyde d'éthylène à 1 molécule d'alcool gras en Ca (alcools oléique, stéarique, et d'huile de spermacéti) un polyglycol octadécylique:

$$C_{10}H_{20}OH + 16 H_{1}C - CH_{1} \rightarrow C_{10}H_{20}O-1CH_{1}CH_{1}-OI_{10}-H_{1}$$

qui est, lui, soluble dans l'eau. Il est vendu sous le nom de Léonil O et employé comme détersif pour la laine. Comme tel, il est 15 fois plus efficace que le savon, à teneur en matière grasse égale. Pour le lavage du blanc, le produit ne possède qu'une efficacité quintuple de celle du savon. — D'autres avantages du Léonil O sont sa résistance absolue à la chaux ainsi que la possibilité de l'employer en milieux alcalins et acides. Par contre, on n'a jusqu'à présent pas réussi à fabriquer ces produits d'"oxéthylation" d'alcools gras sous forme de poudre, à l'échelle industrielle.

On est donc obligé d'utiliser leurs solutions. En outre, ils ne possèdent qu'un faible pouvoir moussant.

En additionnant à un alcool gras en Cs non pas 16 mais 25 molécules d'oxyde d'éthylène, on obtient un produit plus facilement soluble dans l'eau et très répandu comme produit auxiliaire pour l'industrie textile et la teinture sous les dénominations

Emulphor O (émulsionnant)

Péréga! O (solution à 20%, agent d'unisson)

Diasopon A à haute concentration (pour teinture)

Palatinechtsals O (pour teinture).

Comme avec les alcools gras, l'oxyde d'éthylène réagitaussi avec les acides gras et forme avec eux les esters polyglycoliques d'acides gras:

On obtient ainsi par ex. à partir d'une molécule d'acide oléique et 5 à 6 molécules d'oxyde d'éthylène, l'Emulphor A "öllöslich" (soluble dans l'huile) et à partir d'une molécule d'huile de ricin et 40 molécules d'oxyde d'éthylène, l'Emulphor EL.

L'Emulphor A "öllöslich" (soluble dans l'huile) est un émulsionnant pour les émulsions d'huile neutre dans l'eau; l'Emulphor EL pour les émulsions d'acide gras dans l'eau. L'Emulphor EL est en outre employé sous le nom de Dismulgas II comme auxiliaire pour la destruction d'émulsions de pétrole brut. Par addition de 6 molécules d'oxyde d'éthylène à 1 molécule d'acide stéarique, on obtient la Soromine SG, produit pour le traitement de la fibranne.

Les Emulphors O, A et EL sont des produits dont la fabrication ne nécessite que peu de matières grasses. Mais l'Allemagne souffrant d'une grande pénurie de matières grasses, même de celles qui ne peuvent servir à l'alimentation, dites matières grasses techniques, il était par conséquent intéressant de mettre au point des produits auxiliaires pour l'industrie textile et des agents de lavage "exempts de matières grasses", c'est-à-dire complètement synthétiques. On y a réussi de la manière suivante:

Les fractions distillant entre 143° et 165° — obtenues lors de la synthèse de l'huile isobutylique — se composent d'isohexanol et d'isoheptanol (plus exactement: d'améthylpentanol et d'a-méthylhexanol). Ces derniers peuvent être transformés par déshydratation en isohexylène et isoheptylène. Par réaction de ces oléfines avec le Bnaphtol en présence de chlorure d'aluminium, on obtient un mélange d'isohexylnaphtol et d'isoheptylnaphtol, dénommé Hexheptol (hexylheptylnaphtol)

A partir de cet hexylheptylnaphtol on obtient, par addition d'oxyde d'éthylène, un produit soluble dans l'eau, ayant des qualités semblables à celles du Léonil O.

Le Léonil FFO (1 mol. d'hexheptol + 8 mol. d'oxyde d'éthylène) sert comme le Léonil O de détersif pour la laine et pour le lavage du blanc. — Pour l'emploi comme émulsionnant on l'utilise sous le nom d'Emulphor FFO.

Le Pérégal ON, le Diazopon FFA et le Palatinechtsalz F (1 mol. d'hexheptol + 15 mol. d'oxyde d'éthylène) sont les produits de remplacement analogues aux Pérégal O, Diazopon A et Palatinechtsalz O.

Par l'introduction de 2 molécules d'isohexylène/heptylène dans 1 molécule de β-naphtol, on obtient le dihexheptol qui donne, par addition de 40 molécules d'oxyde d'éthylène, le destructeur d'émulsions d'huiles brutes, le Dismulgan VIII.

$$R = Isohexyl/heptyl$$

Au cours de l'été 1945, lorsqu'il fallut résoudre le problème de mettre en peu de temps un détersif à la disposition de la population de la ville de Ludwigshafen, on s'est décidé — d'abord provisoirement — à sortir une solution aqueuse à 10% de Léonil FFO, sous le nom de Luwa (Ludwigshafener Waschrohstoff). L'inconvénient de ce produit est qu'il se présente sous forme liquide; le mélange avec du carbonate de soude calciné pour obtenir un détersif solide présente des difficultés techniques. Le produit ne possède en outre qu'un faible pouvoir moussant, ce que le consommateur considérait également commè un défaut. Le Luwa a été retiré dès qu'on eut mis au point le détersif L4S

produit qui se laisse mélanger sans difficulté avec de la soude ou autre ingrédient. Ce produit possède un pouvoir moussant et détergent satisfaisant, L'estérification se fait avec de l'acide chlorosulfonique. Le L 4 S est aujourd'jui la matière première approuvée par le Gouvernement Militaire pour la fabrication du détersif ménager dans toute la zone d'occupation française. Une production de 75 t/mois est nécessaire pour couvrir les besoins; l'usine de Ludwigshafen sera d'ici peu en mesure de l'atteindre. En attendant, on allonge encore le détersif L 4 S avec du Nékal et des sulfonates d'alcool.

Par addition de 10 molécules d'oxyde d'éthylène à 1 molécule de triméthylolpropane, on obtient le lubrifiant synthétique LK 2200. Comme il est soluble dans l'eau mais insoluble dans les hydro-carbures, il est susceptible d'être utilisé pour le graissage d'appareils (p. ex. compresseurs d'éthylène), dans lesquels on travaille avec des liquides qui dissoudraient et enlèveraient un lubrifiant soluble dans les hydrocarbures.

Par rapport aux détersifs et produits auxiliaires de l'industrie textile obtenus par "oxéthylation" c'est-à-dire par addition d'oxyde d'éthylène, nous mentionnerons encore les produits suivants: Oxydwacks A et Produkt P 60 qui sont de purs polyglycols, dont la formule générale est:

HO-(CH,CH,O)n-H

L'Oxydwachs est un polymérisat de l'oxyde d'éthylène et a la formule suivante:

HO-ICH,CH,OI,-H

On l'emploie à la fabrication de suppositoires.

Produkt P 60 est fabriqué à partir de diglycol, par addition d'oxyde d'éthylène, et sa molécule est à peu près la moitié de celle de l'Oxydwachs A:

HO-ICH,CH,OI -H

Il sert de base à la fabrication des onguents.

Nous citerons en outre l'alcool phényléthylique, obtenu par addition d'oxyde d'éthylène au benzène, en présence de chlorure d'aluminium:

L'alcool phényléthylique est un constituant de parfums.

Comme dernier groupe des dérivés importants de l'éthylène, nous citerons les éthanolamines obtenues par réaction de l'ammoniac sur l'oxyde d'éthylène.

On obtient ensemble:

1) Monoéthanolamine H,N-CH,CH,-OH

2) Diéthanolamine HN CH.CH.OH

3) Triéthanolamine CH,CH,OH
CH,CH,OH

Le rapport des quantités obtenues des 3 produits peut être fortement modifié en changeant la proportion de l'oxyde d'éthylène par rapport à l'ammoniac et en dirigeant la réaction de façon appropriée.

1) Monoéthanolamine

A partir du chlorhydrate de monoéthanolamine et du chlorure de thionyle on obtient le chlorure de chloréthylammonium qui se transforme par traitement avec de l'alcali en éthylène-imine:

Le produit technique est un mélange des 2 tautomères, de l'éthylène-imine cyclique et de la vinylamine non saturée, particulièrement réactive. Le mélange se prête à diverses réactions intéressantes. Comme l'oxyde d'éthylène qui peut être polymérisé en glycols à longues chaînes, l'éthylène-imine se laisse transformer en une polyéthylène-imine à haut poids moléculaire.

Toutefois, sa molécule ne présente pas une longue chaîne comme le po'yglycol, mais de nombreuses ramifications. Le produit était utilisé en quantités notables dans l'industrie du papier. La résistance à la rupture et à l'abrasion du papier humide est de beaucoup améliorée par traitement préalable à la polyéthylène-imine.

Plusieurs dérivés de l'éthylène-imine qui ont conservé la châîne fermée triangulaire sont très réactifs et peuvent être utilisés dans l'ennoblissement des textiles pour l'hydrofugation, l'animalisation et pour conférer une résistance au gonflement. Nous montrons le mécanisme de la réaction par un exemple: par réaction du disulfochlorure de mépasine 1) avec de l'éthylène-imine, on obtient une disulfamide de la composition suivante:

Le produit porte le nom de Gerlon III et sert par ex. dans l'industrie des cuirs régénérés, celle des papiers, pour améliorer la résistance à l'eau des voiles de fibres et dans l'industrie textile pour donner de la résistance au gonflement à la fibranne.

En ouvrant les deux chaînes imines fermées, le Gerlon III se combine avec les groupes amine ou hydroxyle du cuir ou de la cellulose qui sont très reactifs, et provoque un agrandissement des molécules par formation de ponts, ce qui diminue le pouvoir gonflant et améliore la résistance à l'eau.

Par la même réaction on peut introduire aussi des radicaux nettement hydrophobes ou des groupes animalisants.

La chimie de l'éthylène-imine et de ses dérivés a été élaborée à Ludwigshafen au cours de travaux qui ont duré plusieurs années. En 1940, on a produit pour la première fois l'imine à l'échelle industrielle. La guerre a d'abord freiné les progrès de ces intéressants travaux et les a ensuite arrêtés complètement. On envisage maintenant de faire réparer l'appareillage endommagé par les bombes et de reprendre la fabrication d'environ 120 t/an.

Une autre réaction importante pour l'industrie de la monoéthanolamine est la réaction avec les acides gras pour former des monoéthanolamides. Ainsi on obtient, avec un bon rendement, par simple chauffage de la monoéthanolamine avec de l'acide oléique, la monoéthanolamide de l'acide oléique. Par estérification du groupe hydroxyle libre avec de l'acide chlorosulfonique il y a formation de sulfonate de monoéthanolamide de l'acide oléique dont le sel de sodium est un détersif de haute qualité du type des Igépons, pour tissus délicats.

Ludwigshafen a l'intention de mettre sur le marché 600 t'an d'une pâte à 40°/e de ce produit sous le nom d'Igepos C pâte 40°/e. Il ressemble qualitativement à l'Igépon T, (sel de sodium de l'oléilamide de la taurine méthylée:

mais son prix de revient est considérablement plus bas parce que:

- a) on n'a pas besoin de méthyltaurine dont la fabrication est relativement compliquée
- b) la transformation en amide peut avoir lieu à partir de l'acide oléique libre, tandis qu'il faut employer pour l'Igépon T le chlorure de l'acide oléique.

La crainte que l'Igépon C (ester de l'acide sulfurique) ne possède pas suffisamment de résistance à l'eau bouillante et aux alcalis est injustifiée comme l'ont prouvé les essais effectués entretemps.

Le détersif J3R, mis au point récemment, est encore plus résistant. Ce dernier produit se distingue de l'Igépon C par le fait qu'on ajoute 3 molécules d'oxyde d'éthylène à chaque molécule de monoéthanolamide de l'acide oléique, avant l'estérification avec de l'acide chlorosulfonique.

La mise en fabrication définitive de l'Igépon C ou du détersif J3R dépendra du résultat des essais en cours.

Par addition de 2,5 molécules d'oxyde d'éthylène à la monoéthanolamide de l'acide stéarique, fabriquée comme l'éthanolamide de l'acide oléique par chauffage de l'acide avec de l'éthanolamine, on obtient la Soromine AFZ, un produit auxiliaire pour la fabrication de la fibranne.

A partir de monoéthanolamine, d'acide sulfureux et de Zéphirol.

Ludwigshafen produit le Mollescal C, produit auxiliaire pour tanneries, destiné à l'amollissement désinfectant des peaux. La fabrication de l'ordre de 120 t/an sera reprise dès qu'on disposera de nouveau de diméthylamine pour la production du Zéphirol.

2) Diéthanolamine

L'importance industrielle de la diéthanolamine n'atteint pas celle de la mono- et de la triéthanolamine.

Par addition de 2,5 molécules d'oxyde d'éthylène à la diéthanolamide de l'acide stéarique on obtient la Soromine AF, produit auxiliaire d'adoucissement, de préparation, d'apprêt et pour empêcher le collage des fils capillaires, pour rayonne et fibranne (voir Soromine AFZ).

La diéthanolamine extra pure est en outre un constituant important pour certains produits pharmaceutiques, tout particulièrement pour des produits destinés aux cardiagues.

3) Triéthanolamine

La triéthanolamine joue d'abord un certain rôle comme produit de remplacement pour l'alcali du savon. Les savons dits "onalcali" (sans alcali) sont des sels de la triéthanolamine avec des acides gras de savon ou des sulfonates d'alcools. La triéthanolamine entre dans la composition de certains produits de Ludwigshafen comme moyen de neutralisation des acides gras.

Le Derminollicker PS, un auxiliaire pour cuir, est une émulsion d'huile à broches et d'eau contenant comme émulsionnant des sels de la triéthanolamine, du Nékal de réaction acide (Nékal BXS) et de l'acide stéarique. La production prévue est de 60 t/an.

L'Eulysine A, produit auxiliaire donnant une meilleure répartition des colorants de cuve à l'impression, est un acide du Nékal (Nékal BXS) neutralisé en partie avec de la triéthanolamine, en partie avec de la lessive de soude. Une production de 60 t/an est projetée.

L'Emulphor FM "öllöslich" (soluble dans l'huile) un émulsionnant, est le mono-oléate de triéthanolamine:

$$C_{tt}H_{tt} \cdot CO - O - CH_{t} \cdot CH \cdot N$$
 $CH_{t} \cdot CH_{t} - OH$
 $CH_{t} \cdot CH_{t} - OH$

Production prévue: 60 t/an:

La Base de Soromine A est également un produit auxiliaire d'adoucissement, de préparation, d'apprêt et pour empêcher le collage des fils capillaires. C'est le monostéarate de triéthanolamine:

On envisage de reprendre à Ludwigshafen la fabrication des éthanolamines dès que l'approvisionnement en oxyde d'éthylène le permettra. On prévoit pour commencer une production annuelle de 600 t/an, se répartissant en

> 360 t/an de monoéthanolamine 36 t/an de diéthanolamine et 204 t/an de triéthanolamine.

Environ la moitié sera consommée dans l'usine même, l'autre moitié pourra être vendue. Une partie considérable ira en France, dont les besoins doivent être couverts entièrement par Ludwigshafen.

A la suite des éthanolamines simples, il faudra en outre mentionner les alcoyléthanolamines obtenues par addition de l'oxyde d'éthylène aux amines aliphatiques. On obtient de cette manière, par exemple, à partir de monobutylamine et d'oxyde d'éthylène, la butyldiéthanolamine.

Par neutralisation de la butyldiéthanolamine avec de l'acide butylsulfurique, on obtient un sel d'ammonium: le butylsulfate de butyldioxéthylammonium.

C'est un agent mouillant employé dans le mercerisage, et vendu sous le nom de Léophène B. La production prévue est de 60 t/an.

Il est naturellement possible d'oxéthyler aussi des amines aromatiques primaires et secondaires avec de l'oxyde d'éthylène. On obtient de cette manière des oxéthylanilines, des oxéthyltoluidines, etc. qui ont une certaine importance industrielle comme copulants pour les colorants pour soie à l'acétate; ci-après quelques exemples:

dichlor-p-nitraniline-diazo-oxéthyle-méthylaniline

chlore-p-nitraniline-diazo-dioxéthyle-m-toluidine

Le disulfochlorure de mépasine est obtenu à partir de cogasine — fraction d'hydrocorbures à haut poids moléculaire de la synthèse Fischer/Trapsch — par disulfachloruration, c'est-àdire traitement avec de l'anhydride sulfureux et du chlore.

1-oxéthylamino-4-méthylamino-anthraquinone

1,4-dioxéthylamino-5,8-dioxy-anthraquinone.

Pour terminer ce chapitre, voici avec les applications principales, la répartition prévue de la production d'oxyde d'éthylène de Ludwigshafen qui, d'après le projet, devra atteindre fin 1946 de 6.000 à 6.600 t/an:

1.080 t/an d'oxyde d'éthylène pour 1.200 t/an de glycol (+ 240 t/an de diglycol/triglycol)

2.100 t/an d'oxyde d'éthylène pour 3.000 t/an de cyanhydrine d'éthylène

1.560 t/an d'oxyde d'éthylène pour 2.400 t/an d'éthers glycoliques

1.200 t/an d'oxyde d'éthylène pour 2.400 t/an de "produits d'oxéthylation" (produits auxiliaires de l'industrie textile, détersif L.4 S, Dismulganes, alcool phényléthylique).

200 t/an d'oxyde d'éthylène pour 180 t/an d'Oxydwachs A et de Produkt P 60

600 t/an d'oxyde d'éthylène pour 600 t/an d'éthanolamines

6.740 t/an d'oxyde d'éthylène.

La quantité d'oxyde d'éthylène nécessaire pour satisfaire à ce programme restreint dépasse déjà les possibilités maxima de production. Cependant, elle est loin d'absorber toutes les capacités de transformation existantes à Ludwigshafen.

Il serait désirable qu'à l'avenir Ludwigshafen reçoive de nouveau de la Ruhr (Holten), à prix intéressant, de l'oxyde d'éthylène provenant de l'éthylène à partir des gaz de cokeries. Ainsi on pourrait d'abord couvrir le déficit et probablement remplacer en outre une partie plus ou moins grande de l'oxyde fabriqué par Ludwigshafen. Tant que l'oxyde d'éthylène doit être fabriqué à Ludwigshafen à partir d'éthylène d'hydrogénation, son prix de revient sera toujours bien plus élevé que celui de l'oxyde de la Ruhr, à base d'éthylène de gaz de cokeries.

En plus de nos remarques sur l'oxyde d'éthylène et ses dérivés, nous traiterons brièvement son sous-produit, le chlorure d'éthylène: CIH₂C—CH₃Cl déjà cité, dont on obtient 20% par rapport à l'oxyde d'éthylène. Etant donné la production prévue de 6.000 à 6.600 t/an d'oxyde d'éthylène, Ludwigshafen obtiendra 1.200 à 1.320 t/an de chlorure d'éthylène brut, ce qui correspond à 1.000 t'an de produit pur dont l'utilisation ne présentera aucune difficulté.

Le chlorure d'éthylène est employé en fortes quantités dans l'usine de Ludwigshafen pour la fabrication de plastifiants. Il s'agit de distiller à une température aussi basse que possible l'eau libérée pendant l'estérification de l'alcool avec l'acide phtalique ou un autre acide. Le chlorure d'éthylène forme avec l'eau un mélange azéotropique dont le point d'ébullition se place entre 60° et 70°.

Si l'on ajoute dès le début du chlorure d'éthylène au mélange en réaction, on réussit déjà à 60/70° à éliminer avec le chlorure d'éthylène les quantités d'eau formées. La température de réaction est diminuée, l'estérification se sait dans des conditions plus douces et l'intervalle entre la température de réaction et le point d'ébullition de l'alcool employé à l'estérification devient plus grand.

Le chlorure d'éthylène est en outre un solvant possédant un excellent pouvoir sélectif et on l'emploie pour le déparaffinage des lubrifiants.

Toutefois le produit est aussi utilisé à Ludwigshafen comme matière première chimique. Par réaction avec l'ammoniaque il donne l'éthylène diamine et comme sousproduits, la diéthylènetriamine, la triéthylène tétramine et des polyamines à poids moléculaires élevés.

La fabrication de l'éthylène diamine sera reprise d'ici peu à Ludwigshafen et l'on pense en produire 120 t/an. De nombreuses commandes sont déjà parvenues de France et d'Allemagne.

Ludwigshafen même utilise l'éthylènediamine comme produit de départ pour le *Trilon B*, produit servant à adoucir l'eau:

Le Trilon B, quoique plus cher, est plus intéressant que le Trilon A (nitrilo-triacétate de sodium

à partir d'ammoniaque, de formol et d'acide cyanhydrique) car il agit déjà à une température de 40° à 45°. Lud-wigshafen compte pouvoir produire 480 t/an de Trilon B 45% sous forme de pâte dont la vente ne présentera aucune difficulté.

H. ETHYLBENZÈNE:

La réaction du benzène avec l'éthylène pour donner l'éthylbenzène et, le cas échéant, le diéthylbenzène (carburant pour moteurs d'avions Kybol) se fait d'une façon continue en présence de chlorure d'aluminium:

En traitant 1 mol. de diéthylbenzène par 1 mol. de benzène en présence de chlorure d'aluminium, on obtient deux molécules d'éthylbenzène:

Le dérivé le plus important de l'éthylbenzène est le styrolène obtenu par élimination d'hydrogène en présence d'un catalyseur d'oxyde de zinc. La réaction fortement endothermique s'effectue d'une façon continue dans le four à styrolène; un faisceau de tubes avec enveloppe en tôle et revêtement extérieur en maçonnerie. L'opération se fait à 600° en chauffant fortement par circulation de gaz. Le four standard mis au point par Ludwigshafen a une capacité de 1.200 t/an de styrolène. La capacité de production de styrolène de Ludwigshafen suffit pour transformer les 6.000 t/an d'éthylbenzène disponibles. Le mélange qui sort du four à styrolène (styrolène et éthylbenzène) est séparé par une distillation continue.

Plus de 90% des 50.000 t d'éthylbenzène produites en 1943 ont été transformés en styrolène. En outre, Hüls a fabriqué une certaine quantité d'acétophénone par oxydation catalytique d'éthylbenzène. La réaction de l'acétophénone avec le formol conduit à une résine synthétique dite Kunstharz AP qui possède des propriétés analogues au Kunstharz AW 2 de Ludwigshafen tout en lui étant qualitativement inférieure.

Un emploi spécial de l'éthylbenzène consiste dans la transformation avec l'anhydride phtalique en acide éthylbenzoyl-benzoïque et ensuite en éthylanthraquinone.

le catalyseur du procédé de Ludwigshafen pour la fabrication de l'eau oxygénée.

La production de styrolène en 1943 s'est chiffrée à

18.798 t à Schkopau 14.714 t à Hüls

2.724 t à Ludwigshafen

36.236 t de styrolène.

Plus de 33.000 t, c'est-à-dire 90% de ces 36.236 t de styrolène ont été transformées par copolymérisation avec du butadiène en Buna S et Buna SS, le reste en Polystyrolène et en Acronals. Des quantités tout à fait insignifiantes de styrolène ont été en plus employées à Leverkusen pour la fabrication de Styrésine H, résine synthétique à base de styrolène et de phénol, et à Hüls pour le Kunstharz SAX, polymérisat de styrolène, de xylène et d'acétophénone.

Ludwigshafen était, pour ainsi dire, l'unique producteur de Po'ystyrolène, seul Schkopau fabriquait pendant les dernières années de la guerre un peu de polystyrolène EF.

La marque la plus importante, le Polystyrolène III, est obtenue par polymérisation en bloc. La polymérisation préliminaire en autoclave est suivie de la polymérisation principale et de la polymérisation finale dans une colonne. Le polystyrolène III a un poids moléculaire moyen de 100.000.

Le Polystyrolène L (pour l'emploi dans le secteur des vernis) est uniquement polymérisé dans la colonne et a un poids moléculaire de 50.000 à 60.000.

Le Polystyrolène IV est un polymérisat d'autoclave avec un poids moléculaire de 220.000.

De petites quantités de polystyrolène s'obtiennent également par polymérisation en émulsion. Dans ce cas, il s'agit des marques Polystyrolène EF, un pur polymérisat de styrolène, et du Polystyrolène EN, un copolymérisat de styrolène et de nitrile acrylique. Ce dernier type est intéressant comme produit de remplacement de l'alliage plomb-antimoine pour caractères d'imprimerie. En 1943, les productions des diverses marques de polystyrolène étaint les suivantes:

| Polystyrolėne | III, | IV et L (Lu) | 4.668 t |
|---------------|------|--------------|---------|
| Polystyrolène | EF | (Lu) | 768 t |
| Polystyro!ène | EF | (Schkopau) | 516 t |
| Polystyrolène | EN | (Lu) | 18 t |

Comme nous l'avons indiqué, la capacité de Ludwigshafen pour la fabrication de l'éthylbenzène est de 6.000 t/an, ce qui correspond à 5.200 t/an de styrolène. Sur cette quantité, environ 4.200 t par an sont nécessaires pour la production de 12.000 à 14.000 t par an de Buna S, c'est-à-dire qu'il reste tout au plus 1.000 t/an pour l'emploi dans le secteur des polystyrolènes et des dispersions d'Acronals.

Il est inutile de traiter en détail les groupes 3 à 5 du tableau de la page 26. A la fin de la guerre, le programme des lubrifiants était sur le point d'être mis en route et seul Leuna en produisait déjà régulièrement. Pour le Kybol également on n'a jamais atteint les chiffres prévus, toutes les usines ayant manqué d'éthylène. Ludwigshafen et Schkopau ont obtenu le Kybol comme sous-produit de l'éthylbenzène et seul Hüls possédait une installation spéciale pour la fabrication de ce produit. Pendant les derniers mois de la guerre, sous l'influence de la pénurie de carburants on a fait un dernier essai pour forcer la fabrication du Kybol, mais sans grand succès. La fabrication du polyéthylène ne se trouvait qu'à ses débuts à Ludwigshafen (Lupolène H) aussi bien qu'à Zweckel (Lupolène N). La plus grande partie de l'appareillage de Ludwigshafen a été transférée à Gendorf pendant la dernière année de la guerre et n'a pu être ramenée jusqu'à présent.

Toutefois, il sera possible par le montage de pièces de réserve de reprendre à Ludwigshafen d'ici quelques mois la fabrication des Lupolènes à raison d'environ 60 t/an.

Cet aperçu de la chimie de l'éthylène en Allemagne montre que l'usine de Ludwigshafen était dans presque tous les domaines, à l'exception des produits de guerre tels que gaz toxiques et lubrifiants, en tête pour ce qui concerne le progrès et en tout cas participait à la production. Aujourd'hui, Ludwigshafen ne dispose que d'éthylène obtenu par hydrogénation d'acétylène. L'installation pour la décomposition d'alcool existe encore, mais on manque d'alcool. L'installation Linde pour la séparation de la fraction d'éthylène des gaz de cokeries est également intacte, mais c'est le gaz de la Sarre qui n'arrive pas en quantités suffisantes.

Pour les 7.200 t/an d'éthylène que les 4 fours de l'installation d'hydrogénation de Ludwigshafen pourront tout au plus fournir, on prévoit la répartition suivante:

5.400 t/an pour 6.600 t/an d'oxyde d'éthylène 1.700 t/an pour 6.000 t/an d'éthylbenzène 100 t/an pour 60 t/an de Lupolène. On aura en outre besoin d'éthylène pour la production des Oppanols. La polymérisation de l'isobutylène est effectuée dans l'éthylène liquide bouillant, ce qui garantit le maintien à -100° de la température de polymérisation et l'évacuation de la chaleur de polymérisation. L'éthylène est recyclé. Il n'y a que les pertes à remplacer.

Comme le prix de revient de l'éthylène d'hydrogénation sera toujours le double de celui de l'éthylène de gaz de cokeries, il est absolument indispensable à l'avenir de baser la chimie de l'éthylène de Ludwigshafen le plus possible sur le fractionnement des gaz de cokeries.

Ceci pourra être réalisé comme suit:

- Ludwigshafen devra être approvisionné par Holten ou Zweckel en oxyde d'éthylène obtenu dans ces usines à partir de l'éthylène de gaz de cokeries à bas prix de revient.
- 2) Ludwigshafen devra recevoir d'importantes livraisons de gaz de cokeries de la Sarre pour en séparer, par le procédé Linde, la fraction éthylène (et le cas échéant aussi la fraction éthane pour le cracking thermique). Le gaz résiduaire pourrait être employé dans l'usine comme gaz de synthèse ou gaz-moteur ou bien être mis à la disposition de la consommation publique.

Il serait encore plus avantageux de construire dans la Sarre une installation qui centralisera les gaz résiduaires bruts des diverses cokeries et en séparera par le procédé Linde une fraction à 30% d'éthylène.

Cette fraction à 30% devrait être envoyée à Ludwigshafen pour y être retravaillée. De cette manière, plus de 90% des gaz résiduaires resteraient dans la Sarre et l'économie de l'industrie gazière sarroise ne serait pas déséquilibrée par l'envoi de quantités de gaz toujours croissantes à Ludwigshafen, où elles apparaîtraient comme gaz résiduaires après le fractionnement de l'éthylène.

Les gaz résiduaires exempts d'éthylène possèdent comme gaz de chauffage la même valeur que le gaz brut avec 2% d'éthylène; on devrait donc tenter pour des raisons économiques de soumettre une partie aussi grande que possible des gaz de cokeries de la Sarre à cette extraction préliminaire de l'éthylène. Pour la chimie, l'éthylène est une matière première de grande valeur tandis qu'il ne présente pour le gaz de chauffage ou le gaz de distribution qu'un constituant combustible.

IV. Produits vinyliques:

Ce terme comprend les produits suivants:

- a) le chlorure de vinyle
- b) l'acétate de vinyle
- c) les éthers vinyliques (y compris les esters vinyliques)
- d) le nitrile acrylique (par la synthèse directe à partir d'acétylène et d'acide cyanhydrique)
- et les vinylamines
- e) Corésine.

a) Chlorure de vinyle:

Le chlorure de vinyle est fabriqué à Schkopau et Rheinfelden par addition d'acide chlorhydrique à l'acétylène en phase gazeuse:

HC = CH + HCI _ + H,C-CHCI

Comme catalyseur on prend du charbon imprégné de chlorure de mercure. La réaction a lieu à 150/250° et est fortement exothermique. On obtient comme sous-produit de faibles quantités de chlorure d'éthylène (dichloréthane asymétrique) H₃C—CHCl₃ par addition de 2 molécules de HCl à une molécule d'acétylène. Le chlorure de vinyle brut est purifié par distillation. La capacité de l'installation de Schkopau est de 38.000 t/an, celle de Rheinfelden de 3,000 t/an. La production réelle de 1943 était de 24.806 t à Schkopau et de 2.182 t à Rheinfelden.

Rheinfelden a déjà repris la fabrication en automne 1945. La production est actuellement de 200 t/mois en moyenne, dont 80 t/mois sont destinées à la Maison Rhône-Poulenc en France et 120 t/mois à Ludwigshafen. En remplaçant pour les fours de réaction le refroidissement à l'huile par le refroidissement à l'eau, on espérait faire passer la capacité de l'appareillage de Rheinfelden de 3.000 à 4.800 t/an. Mais ces espérances n'ont pas été réalisées jusqu'à présent.

Schkopau a également repris la production de ch'orure de vinyle et en sort des quantités considérables.

En 1943, la Wackerchemie à Burghausen avait entrepris la fabrication de chlorure de vinyle d'après un nouveau procédé. Elle a réalisé un progrès technique întéressant, en réunissant en une seule réaction l'élimination catalytique de l'acide chlorhydrique du tétrachloréthane et son addition à l'acétylène.

Lors de la préparation des hydrocarbures acétylèniques chlorés (voir chapitre V: hydrocarbures acétylèniques chlorés) on obtient comme premier produit de la chloruration le tétrachloréthane. En faisant passer le tétrachloréthane avec l'acétylène sur un catalyseur approprié, il y a d'abord élimination de l'acide chlorhydrique du tétrachloréthane suivie de l'addition de l'acide chlorhydrique libéré à l'acétylène, ce qui donne le chlorure de vinyle selon l'équation:

CI,HC-CHCI, + HC ≡CH -- CIHC-CCI, + H,C-CHCI trichloréthique chlorure de vinyle

Les conditions nécessaires pour que cette réaction se fasse de la manière désirée ainsi que la composition du catalyseur n'ont jusqu'à présent pas été publiées, L'installation d'essai travaillant à la Wackerchemie à Burghausen d'après ce procédé a réalisé en 1943 une production de 292 t. La polymérisation du chlorure de vinyle en chlorure de polyvinyle a été effectuée à Bitterfeld, Schkopau, Ludwigshafen et Burghausen. On a presque toujours polymérisé en émulsion. Le chlorure de polyvinyle portait à l'I.G. le nom d'Igélite PCU; des marques spéciales à très bas poids moléculaires destinées à être employées dans le secteur des vernis ont été appelées Vino/lex PCU. La Wackerchemie a donné à son chlorure de polyvinyle le nom de Vinnol.

L'Igélite PCU se trouve dans le commerce sous forme de poudre blanche, inodore et sans goût. Comme thermoplaste typique elle commence à se ramollir à 80° et se transforme sous pression, au-delà de 145°, en liquide visqueux. L'Igélite résiste aux acides, aux alcalis et à beaucoup de solvants organiques. Elle est irréprochable au point de vue physiologique.

Elle peut être travaillée avec ou sans plastifiants.

Sans plastifiants, elle sert à la production d'objets moulés durs — Vinidur et de feuilles — Luvitherme.

Avec des plastifiants, elle se laisse transformer en masses plastiques. On mélange d'abord l'Igélite PCU en poudre avec un plastifiant et on la fait passer ensuite à l'état plastique à 160/170° sur un laminoir. L'Igélite PCU en pâte, dont on avait vendu plusieurs marques, consiste en une dispersion toute faite d'Igélite PCU dans un plastifiant. L'Igélite plastifié sert à plusieurs emplois, tout particulièrement comme:

- a) isolant et agent de revêtement dans l'industrie électrique (type K pour l'industrie des câbles)
- b) matière de remplacement avantageuse du caoutchouc souple dans l'industrie du caoutchouc (type G pour l'industrie du caoutchouc). Nous citerons avant tout l'emploi de l'Igélite molle pour semelles de chaussures.

Les capacités de polymérisation pour l'Igélite PCU ont été à la fin de la guerre de 21.600 t/an à Bitterfeld, de 2.400 t/an à Schkopau et de 2.400 t/an à Ludwigshafen.

Par une chloruration ultérieure de l'Igélite PCU, on obtient l'Igélite PC qui se distingue par sa très bonne solubilité dans des solvants organiques. Elle sert de matière de départ pour la Fibre PC résistant aux acides et alcalis, et pour la fabrication du Vénifo! en plaques imperméables à l'eau et à la vapeur.

L'Igélite PC a été produite à Bitterfeld et en faibles quantités à Rheinfelden. On a mis au point 2 procédés de chloruration:

- L'Igélite PCU est chlorurée dans le chloroforme et on disperse la solution de réaction avec de la vapeur d'eau.
- L'Igélite PCU est chlorurée dans le tétrachloréthane et l'Igélite PC est précipitée de la solution à l'alde de méthanol.

La récupération des solvants du mélange contenant de l'acide chlorhydrique a autrefois causé certaines difficultés qui sont maintenant surmontées. On élimine d'abord à l'aide d'eau le méthanol et l'acide chlorhydrique, et on obtient le tétrachloréthane à l'état tellement pur qu'il peut être immédiatement employé pour une nouvelle chloruration. L'eau de lavage contenant de l'acide chlorhydrique et du méthanol est neutralisée, et on en sépare le méthanol par distillation.

D'après les plus récentes expériences, on peut considérer la méthode 2) comme la plus avantageuse.

Bitterfeld avait une capacité de production de 1.800 t/an d'Igélite PC d'après le procédé du tétrachloréthane/ méthanol, qui toutefois n'a jamais pu être utilisée pleinement parce qu'au cours de la mise au point on rencontrait toujours de nouvelles difficultés.

La capacité de l'installation d'essai de Rheinfelden est de 100 t/an PC d'après le procédé au chloroforme. Rheinfelden possédait en outre les appareils pour une installation de 1.200 t/an de PC suivant le même procédé. On a maintenant transporté cet appareillage en France.

Par addition d'esters et d'éthers polymérisables dans la molécule du chlorure de polyvinyle, on obtient des matières plastiques spéciales dont Ludwigshafen fabriquait autrefois 2.400 t sous le nom d'Igélite MP. Actuellement la capacité est de 1.200 t/an. L'Igélite MP offre des avantages particuliers quand on désire travailler à basse température et obtenir des objets plastiques et élastiques.

L'Igélite MP Marque A est un copolymérisat de chlorure de vinyle avec 10% de maléate de diéthyle et de 10% de maléata de diméthyle. Elle sert à la fabrication de l'Astralon (feuilles limpides ou opaques, colorées ou incolores). Contrairement au "Cellon", l'Astralon résiste aux intempéries et a l'avantage sur le celluloide d'être ininflammable.

L'Igélite MP Marque K est un copolymérisat de chlorure de vinyle avec 16% d'acrylate de méthyle et est particulièrement appropriée à la fabrication d'isolants pour câbles.

L'Igélite MP Marque AK est un copolymérisat de chlorure de vinyle avec 8% d'acrylate de méthyle et 8% de maléate d'isobutyle. Elle se prête surtout à la fabrication de boîtes pour accumulateurs.

Le Vinoflex MP 400, copo'ymérisat de chlorure de vinyle avec 25% d'éther vinylisobutylique et 1,5% d'acrylate de méthyle représente une excellente matière première pour vernis facilement soluble qui fournit des films très élastiques et résistants aux intempéries et aux produits chimiques. Ces films possèdent une adhérence extraordinaire. Les marques suivantes d'Igélite MP sont moins impor-

S : pour disques de grammophone et moulage par pression (chlorure de vinyle: acétate de vinyle 1:1)

KF : pour feuilles minces et limpides (chlorure de vinyle avec 15 à 14% d'acrylate de butyle)

D : pour emplois dans la prothèse dentaire et pour la fabrication de conduites transparentes dans l'industrie de la bière (chlorure de vinyle avec 20% d'acrylate de méthyle).

Le Vinoflex MP 400 est de nouveau produit à Ludwigshafen en petites quantités. Les marques A et AK ne seront disponibles que lorsque Ludwigshafen aura repris la fabrication de l'acide maléique.

Les chiffres réels suivants de la production de l'I.G. en matières plastiques à base de polyvinyle en 1943 donnent une idée de l'importance des diverses marques:

| Igélite PCU (à haut degré de polymérisation pour la fa- brication de matières plas- | |
|---|---|
| tiques) | *** * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| | Schkopau 2.600 |
| | Ludwigshafen 2.000 |
| | 18.100 |
| Vinoflex PCU (à bas degré de polymérisation pour la fa- brication des vernis) | Bitterfeld 470 |
| Igë ite MP Marque A | 540 |
| Igélite MP Marque K | 590 |
| Igélite MP Marque AK | 340 |
| Vinoflex MP 400 | 150 |
| | 1.600 |
| Igélite PC Bitteri | feld + Rheinfelden 1.050 |

Cette production correspond à une consommation d'environ 24.500 t de chlorure de vinyle. La différence (2.500 t) avec la production de chlorure de vinyle de l'année 1943 (27.000 t) s'explique par les livraisons de l'I. G. à la Wackerchemie Burghausen pour la fabrication de Vinnol, et par la consommation de Höchst pour la préparation de copolymérisats de chlorure de vinyle et d'acétate de vinyle. La production de Vinnol de la Wackerchemie en 1943 a probablement été de 1.000 t/an ou tout au plus de 1.500 t/an.

Les copolymérisats de chlorure de vinyle et d'acétate de vinyle seront traités dans le chapitre 4b) Acétate de vinyle Ludwigshafen envisage pour l'avenir une production de 2.400 t/an d'Igélite PCU et de 600 t/an de Vinoflex MP. Ceci correspondra à une consommation d'environ 3.840 t/an de chlorure de vinyle qui seront disponibles si Rheinfelden continue à produire 4.800 t/an et si les fournitures à la France ne dépassent pas 960 t/an.

Pour garantir à Ludwigshafen le maintien de sa production de matières plastiques, il serait désirable de pouvoir fabriquer cet important produit intermédiaire dans l'usine même, d'autant plus qu'on dispose d'un excès d'acide chlorhydrique fabriqué à partir de chlore et que l'on doit même le détruire de temps à autre. L'acétylène serait aussi disponible en quantités suffisantes. Dans le chapitre 4b) on parlera de la possibilité de combiner à Ludwigshafen les fabrications de chlorure de vinyle et de nitrile acrylique par synthèse directe à partir d'acétylène et d'acide cyanhydrique.

Par chloruration du chlorure de vinyle on obtient le trichloréthane qui donne le dichloréthylène asymétrique par élimination de l'acide chlorhydrique avec l'hydroxyde de calcium. Celui-ci se laisse polymériser comme le chlorure de vinyle. Le polymérisat a des qualités analogues à celles de l'Igélite PC à laquelle il ressemble beaucoup par sa constitution. Son point de ramollissement (125°) est toutefois plus élevé. Par conséquent, le dichloréthane résiste à l'eau bouillante. Aux États-Unis, il a pris un grand développement et est vendu sous le nom de Saran. Le produit, mis au point à Ludwigshafen, porte le nom de Diorid. Il représente une matière idéale pour soies de brosses, résistant aux alcalis, aux acides et à l'eau bouillante et possède des qualités mécaniques excellentes.

 b) L'acétate de vinyle est fabriqué à Höchst et à Burghausen d'après le procédé de l'addition d'acide acétique à l'acétylène en phase gazeuse;

HC=CH + CH,COOH → H,C=CHOCOCH,

Le charbon activé imprégné d'acétate de zinc sert de catalyseur. La réaction se déroule à 170/205° et est fortement exothermique.

Le mélange des constituants de la réaction se fait de la manière suivante: on fait passer sur l'acide acétique glacial chaud de l'acétylène qui se charge alors de vapeurs d'acide acétique. Le mélange se composant de 85 parties en poids d'acétylène et de 15 parties en poids d'acide acétique, est conduit dans le four à catalyse, dit "four Fischer". L'efficacité du catalyseur détermine la température (170 à 205°). Ce four est une caisse en fer traversée dans toute sa longueur par un faisceau de tubes de refroidissement, Les fours de Höchst ont 800 tubes, distants de 25 mm les uns des autres. Dans le sens latéral, ces fours sont divisés par des tôles distantes de 22 mm en chambres de réaction, remplies de catalyseur. Le mélange d'acétylène et d'acide acétique traverse de haut en

bas le four. 7 à 9% des 15% d'acide acétique sont convertis au cours de chaque passage. L'acétate de vinyle brut contenu dans le gaz de brassage est condensé par refroidissement. On le sépare de l'acétylène dissous, de l'acide acétique non-transformé et des sous-produits de la réaction (acétaldéhyde, acétone et eau) par distillation en 3 phases, dans des colonnes en cuivre ou en acier VA.

Chaque four Fischer de 12 m³ fournit 7.200 t/an d'acétate de vinyle pur. La capacité de l'installation de Höchst permet une production quant à la synthèse, de 24.000 t/an, mais par contre, quant à la distillation, seulement de 12.000 t/an. Il était projeté de porter la capacité de distillation également à 24.000 t/an. Ces travaux étaient en cours, mais n'ont pu être terminés.

La capacité de l'installation de Burghausen était de 2.400 à 2.640 t/an d'acétate de vinyle pur.

En 1943, on a produit à Höchst 8.516 t et à Burghausen 2.433 t d'acétate de vinyle. Ces usines effectuaient également la polymérisation. L'I. G. vendait ses polymérisats d'acétate de vinyle sous la dénomination "Mowilithe", la Wackerchemie sous le nom de "Vinnapas".

Les Mowilithes ont été mises sur le marché sous forme de produits solides, de solutions organiques et d'émulsions aqueuses, plastifiées ou non. On polymérise en bloc, en solution organique et en émulsion avec le peroxyde de benzoyle comme accélérateur et des aldéhydes aliphatiques à bas poids moléculaires comme régulateurs.

Les Mowilithes donnent des films incolores, solides à la lumière, d'une bonne résistance mécanique, et qui possèdent une certaine capacité de gonflement dans l'eau et un bon pouvoir liant pour les pigments. Elles sont employées: pour la préparation de vernis et peintures séchant à l'air, dans le secteur des matières plastiques pour cuir régénéré, colle, produits d'enduction et pour caches de tissu, doublage et imprégnation; dans le secteur des produits auxiliaires de l'industrie textile comme apprêts et pour le durcissement du feutre.

Dans le commerce, les polymérisats solides d'acétate de vinyle portent le nom de Mowilithe, suivi du chiffre 15, 20, 30... jusqu'à 90 qui indique l'indice K (indice du poids moléculaire des matières plastiques). Les dispersions aqueuses, exemptes de plastifiants sont appelées Mowilithes D.

Les plastifiants le plus souvent employés pour les émulsions sont le phosphate de tricrésyle et le Palatinol C. Le nom Mowilithe D 32 signifie par exemple que le produit contient 30% de phosphate de tricrésyl et 20% de Palatinol C rapportés à l'acétate de polyvinyle.

En dehors des polymérisats purs d'acétate de polyvinyle, Höchst fabriquait divers copolymérisats dont le constituant principal était l'acétate de vinyle. Nous citons (vina = acétate de vinyle; VC = chlorure de vinyle): Les Mowilithes D 300 et D 420 qui sont des émulsions de copolymérisats avec des plastifiants, se composent de 70% de vina et de 30% de VC,

La Mowilithe ABC 70 % "in Lösungsmittelgemisch" est une solution de copolymérisat se composant de

75% de vina 20% de benzoate de vinyle 5% d'acide crotonique

dissous dans le méthanol et l'isobutanol.

Le tableau suivant des chiffres de production de l'année 1943 montre l'importance des diverses marques de Mowilithe:

Dispersions Mowilithes:

En traitant l'acétate de polyvinyle en solution alcoolique (Méthanol) par l'acide sulfurique, il y a d'abord conversion en alcool polyvinylique et en acétate de méthyle selon l'équation:

A l'I.G. l'alcool polyvinylique porte le nom de Vinarol, à la Wackerchemie celui de Polyviol. La Wackerchemie a mis sur le marché des quantités considérables de Polyviol comme matière plastique. Le Vinarol a été employé:

- comme agent de dispersion pour la polymérisation des émulsions de "Mowilithes".
- comme matière de départ pour la fabrication des Mowitales.
- en faibles quantités aussi comme agent d'enco'lage et comme produit de remplacement de l'amidon qui sert au pastillage de produits pharmaceutiques.

Les Mowitales sont obtenues par transformation de l'alcool polyvinylique en acétals par des aldéhydes (acétaldéhyde, isobutyraldéhyde, etc....) à basse température et dans l'acide chlorhydrique dilué. La marque la plus

importante, la Monitale O 70 a été obtenue par ce procédé en partant de l'acétaldéhyde:

La Mowitale O 70 sert à la fabrication de feuilles coulées pour verre de sécurité. La feuille Mowitale se composait de 63% de Mowitale O 70 et de 37% de plastifiant Gelaton III. Ce dernier produit est obtenu par estérification de l'acide isobutyrique par le triéthylèneglycol.

Ludwigshafen a besoin d'une certaine quantité d'acétate de vinyle pour la préparation de l'émulsion d'Acronal 500 D déjà citée; pour le reste l'usine de Ludwigshafen ne participe ni à la fabrication de l'acétate de vinyle ni à celle de ses dérivés. Cette lacune dans la série des dérivés de l'acétylène n'est pas un inconvénient majeur. Les marques Mowilithes les plus importantes et les plus répandues sont les émulsions aqueuses plastifiées qui peuvent presque toutes être remplacées avantageusement par les émulsions d'Acronals.

c) Les éthers vinyliques:

& CH,-CH-OR

sont obtenus à partir d'alcools aliphatiques et cycloaliphatiques à bas et à hauts poids moléculaires avec l'acétylène, en présence de potasse caustique selon l'équation:

Le procédé a été mis au point à Ludwigshafen et la fabrication industrielle n'a eu lieu jusqu'à présent que dans cette usine.

Les éthers vinyliques indiqués ci-dessous ont acquis une importance industrielle:

1) CH₂=CH-OCH₄ éther vinylméthylique
2) CH₃=CH-OCH₄ éther vinyléthylique
3) CH₄=CH-OCH₃-CH-CH₄ éther vinylisobutylique
CH₄
4) CH₃=CH-OCH₃-CH₃-CH₄-CH₄ éther vinyl-n-butylique en replacement du produit 3)
5) CH₃=CH-O
éther décalylvinylique

éther d'alcools gros (R = radical d'alcoyle en C₁₁—C₁₀). Les éthers à bas poids moléculaires (éthers méthylique, éthylique, isobutylique, et év. butylique) sont fabriqués alternativement dans le même appareillage. Dans une colonne de réaction en fer on fait passer l'acétylène à travers l'alcool en présence de l'alcoolate de potassium (R—OK). La température et la pression de la réaction sont:

pour l'éther méthylique et éthylique 155° et 16 kgs pour l'éther isobutylique et butylique 155° et 5 kgs

L'éther vinylique formé s'échappe de la tour sous forme de vapeur avec l'acétylène et l'alcool. Par distillation du mélange on obtient l'éther pur. L'acétylène et l'alcool sont recyclés. Pour les éthers éthylique et isobutylique (ou éther butylique) l'élimination des dernières traces d'alcool de l'éther se fait par lavage à l'eau.

Selon un procédé analogue on peut produire dans un autre appareillage les éthers vinyliques à poids mol. élevés du décalol, des alcools gras, etc... et aussi les esters vinyliques par exemple de l'acide talloléique, de l'acide stéarique, etc... Pendant la guerre l'ester vinylique de l'acide talloléique a été produit sous le nom de Lumitol comme remplaçant des huiles non saturées destinées à l'emploi dans la fabrication des vernis.

La polymérisation des divers éthers vinyliques soit seuls, soit mélangés, donne des produits solides, des cires, résines et huiles qui sont compris sous le nom général de Igévines. Les éthers polyvinyliques sont vendus solides ou en solution. La polymérisation se fait toujours en bloc, c'est-à-dire sans addition de diluant. La réaction dans le cas des Igévines n'est pas accélérée par la présence d'un catalyseur,

Les polymérisats purs de l'éther méthylique portent le nom d'Igévine M, ceux de l'éther éthylique d'Igévine A, ceux de l'éther isobutylique d'Igévine J et ceux du décalol d'Igévine Z. Le copolymérisat à partir des éthers décalylique et isobutylique est désigné comme Igévine ZJ. Les chiffres ci-joints indiquent l'indice K par exemple Igévine A 25, J 60.

Les Igévines sont employées commes adhésifs, colle pour attrape-mouches, pour l'imprégnation et le couchage des papiers; comme adjuvants plastifiants de divers liants pour vernis, spécialement ceux à la nitrocellulose ce qui améliore l'adhérence et l'élasticité.

Les éthers polyvinylisobutylique et polyvinyldécalylique sont en outre vendus dans le commerce sous le nom de $Densodrine\ W$ et H pour l'imperméabilisation du cuir.

L'éther vinylique de l'alcool gras polymère connu sous le nom de "I. G.-Wachs" V est encore plus avantageux. L'I. G.-Wachs V sert en outre à la production d'encaustique et de vernis pour meubles.

L'Oppanol C est l'éther vinylisobutylique polymérisé à hasse température (-45°) avec le fluorure de bore. C'est une matière thermoplastique utilisée pour la fabrication d'agents d'imprégnations et de colles; il sert à la manufacture d'enduits pour tissus, de toiles cirées et de similicuirs. L'Oppanol C se laisse mélanger avec le caoutchouc naturel et le Buna.

Pendant les dernières années de la guerre on a reconnu la possibilité d'utiliser les éthers vinyliques monomères comme carburants pour fusées. A côté des éthers du méthanol, de l'éthanol et de l'isobutanol, l'éther 1,4butanédioldivinylique était particulièrement intéressant pour cet emploi.

Pour l'utilisation dans ce domaine, les éthers vinyliques portaient un nom de camouflage: Visols.

Par décomposition catalytique de l'éther vinylméthylique à l'aide d'acide sulfurique il est possible d'obtenir sans difficulté l'acétaldéhyde et le méthanol.

Ce procédé a été mis au point pendant la guerre. Comme synthèse industrielle de l'aldéhyde, ne nécessitant pas l'emploi de mercure, il présentait un certain intérêt pour l'autarcie allemande. Ludwigshafen possède une installation d'essai qui est actuellement en marche et contribue à améliorer l'approvisionnement insuffisant en acétaldéhyde.

La capacité de Ludwigshafen pour la production d'éthers vinyliques monomères était à la fin de la guerre, — sans tenir compté des dommages légers causés par les bombardements — d'env. 8.400 t/an, dont 4.800 t/an étaient destinées à la préparation de Visol et 3.600 t/an à la polymérisation.

Le plan de production pour la fin de l'année 1946 prévoit plus de 3.600 t/an d'éther vinylique pour la polymérisation et jusqu'à 5.000 t/an d'éther vinylméthylique pour tout au plus 3.600 t/an d'acétaldéhyde. Le programme pour les polymérisats d'éthers vinyliques fixe à 4.200 t/an la production d'Igévines ou de Densodrines (y compris les solutions), d'I. G.-Wachs V et d'Oppanol C.

Pour faire ressortir l'importance des divers groupes nous citerons, pour terminer, les chiffres de production de l'année 1943:

 d) Nitrile acrylique (synthèse directe à partir d'acétylène et d'acide cyanhydrique) et vinylamines;

Dans le chapitre des dérivées de l'acide acrylique nous avons déjà mentionné la réaction de combinaison directe de l'acétylène et de l'acide cyanhydrique:

Leverkusen et Ludwigshafen ont simultanément mis au point le procédé industriel. On travaillait en phase aqueuse avec la solution de Nieuwland (chlorure cuivreux) comme catalyseur. A la fin de la guerre Leverkusen avait déjà construit et mis en route une installation industrielle dont la capacité était de 2.400 t/an, mais qui n'avait jusqu'à cette date jamais dépassé une production d'environ 70 t/mois.

Ludwigshafen devait construire une installation de 4.800 t/an, mais la réalisation s'est arrêtée aux travaux de fondation. On continue d'étudier le procédé dans un atelier d'essai pour acquérir l'expérience nécessaire dans le cas où le projet d'une installation industrielle deviendrait intéressant.

Citons encore le carbazol vinylique qui appartient à la classe des vinylamines et qui est fabriqué à partir de carbazol et d'acétylène.

Son polymérisat portait dans le commerce le nom Luvicane. On peut le travailler par moulage sous pression et par injection. La Luvicane montre une forte résistance à la chaleur et de très bonnes qualités diélectriques. Elle a été utilisée dans une certaine mesure dans la technique des hautes fréquences, mais n'a toutefois pas trouvé en Allemagne l'emploi répandu qu'elle a aux Etats-Unis, où on a réussi à améliorer considérablement la solidité mécanique du polyvinylcarbazol. Jusqu'à présent la Luvicane ne figure pas sur le programme de production de l'usine de Ludwigshafen.

Une autre vinylamine d'importance industrielle est la vinylpyrrolidone. Ce produit a déjà été traité au chapitre 2 "Buna d'après le procédé Reppe" en liaison avec les dérivés de la butyrolactone.

e) Par addition de p-t-butylphénol à l'acétylène à 220/240° et sous une pression de 11 à 21 kgs on obtient, en présence de naphténate de zinc comme catalyseur, la Corésine. Sa composition exacte est inconnue, mais s'exprime probablement par la formule approximative suivante.

La Corésine est un auxiliaire indispensable pour le travail du caoutchouc synthétique. Elle donne aux mélanges le pouvoir collant désiré et améliore leurs qualités de moulage par injection.

Ludwigshafen est toujours l'unique lieu de production de Corésine. La capacité était à la fin de la guerre de 1.680 t/an; la production en 1943 s'est chiffrée à 1.000 t/an. Actuellement la capacité est de 80 t/mois, mais n'a jusqu'à présent pu être utilisée pleinement en raison de la pénurie de phénol et d'isobutylène. Ces difficultés d'approvisionnement sont maintenant surmontées de sorte qu'il sera possible au cours des prochains mois de fabriquer les 80 t/mois prévues. Pour un avenir plus éloigné, il est projeté de rétablir l'ancienne capacité de 1.680 t/an étant donné que Ludwigshafen doit approvisionner toutes les usines qui travaillent le Buna, c'est-à-dire aussi celles ravitaillées par Schkopau et Hüls.

V. Hydrocarbures acétylèniques chlorés: (chloruration d'acétylène)

| 1) HC=CH acétylène | + 2 Cl, | → CI,HC-CHCI, tétrachloréthane |
|---|---------|--|
| 2) CI ₂ HC—CHCI ₄ tétrachloréthane | | CIHC=CCI, + HCI trichloréthylène |
| 3) CIHC-CCI, trichloréthylène | + CI, | + Cl ₂ HC-CCl ₂ pentochloréthone |
| 4) Cl ₄ HC—CCl ₄ pentachloréthane | | Cl ₂ C=CCl ₃ + HCl perchloréthylène |
| 5) Cl ₂ C=CCl ₃ perchloréthylène | + CI, | CI ₁ C-CCI ₁ |

Ces équations démontrent sous forme simplifiée le mécanisme de la réaction de toute la chloruration de l'acétylène. Ce sont en premier lieu les produits trichloréthylène
et perchloréthylène qui ont acquis une importance industrielle. Ils sont employés en grandes quantités comme solvants pour l'extraction de matières grasses, le nettoyage
chimique, le dégraissage des métaux, etc.... Le trichloréthylène est en outre le produit de départ pour la synthèse de l'acide monochloracétique mise au point par
Höchst. Ce procédé de la saponification en milieu acide a
déjà été cité au chapitre des dérivés de l'acide acétique.
Pendant la guerre, l'hexachloréthane jouait un certain
rôle comme brouillard artificiel. Mélangé avec de l'aluminium, après amorçage de la réaction par une inflamma-

tion initiale, il se transforme en réagissant vivement, en carbone et en chlorure d'aluminium. Ce dernier à l'état finement divisé forme de vastes nuages de brouillard.

Le tétrachloréthane de Schkopau servait à Bitterfeld de solvant pour la chloruration ultérieure de l'Igélite PCU en Igélite PC. Cet emploi industriel du produit est une exception, la vente libre du tétrachloréthane n'étant pas admise par suite de sa toxicité.

En général l'élimination d'acide chlorhydrique lors de la transformation du tétrachloréthane en trichloréthylène et du pentachloréthane en perchloréthylène se faisait jusqu'à présent par l'hydroxyde de calcium. De cette manière une partie du chlore est perdue sous forme de chlorure de calcium. Comme nous l'avons dit au chapitre du chlorure de vinyle, la Wackerchemie à Burghausen a réussi, pendant les dernières années, l'élimination catalytique et l'utilisation de l'acide chlorhydrique libéré pour la transformation de l'acétylène en chlorure de vinyle. Les capacités des installations de temps de guerre ont été si grandes que la plupart des usines ne disposaient pas de quantités suffisantes de chlore (et en second lieu d'acétylène) pour travailler à plein rendement.

Les tableaux suivants permettent de comparer les capacités, les chiffres prévus pour le milieu de l'année 1945 et les chiffres réels pour l'année 1943.

Trichloréthylène: production en t/an.

| Zone française | Usine | Capacité à la fin de la guerre | Chiffres prévus pour 1945 | Production 1943 |
|-------------------|------------|---|--|--|
| * | Burghausen | 20.400 10.200 13.200 8.400 3.600 3.600 1.560 540 | 13.800 10.200 10.800 — *) 2.400 4.560 1.440 480 | 13.746 6.422 10.567 3.509 2.861 3.512 1.126 542 |
| 2000 | | 61.500 | 43.680 | 42.285 |

*) Schkopau ne devait plus produire que 2.400 t/an de tétrachioréthane pour Bitterfeld.

Trichloréthylène: répartition en t/an.

| Emploi | Chiffres prévus pour 1945 | Chiffres réels pour 1943 |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Perchloréthylène | 11.520 | 11.000 (*) |
| Acide chloracétique Höchst | 11.160 | 4.600 (*) |
| Autres emplois | 21.000 | 26.685 (*) |
| | 43.680 | 42.285 |

Perchloréthylène: production en t/an.

| Zone ronçoise | Usine | Capacité à la fin de la guerre | Chiffres prévus pour 1945 | Production 1943 |
|------------------|---|---|---|---|
| * | Burghausen Mückenberg Rheinfelden Zscherndorf | 7.440 1.200 7.080 1.440 3.000 | 5.400 1.200 2.400 960 3.000 | 5.530 1.096 2.630 1.135 1.904 |
| 35.0 | | 20.160 | 12.960 | 12.195 |

Perchloréthylène: répartition en t/an.

| Emploi | Chiffres prévus pour 1945 | Chiffres réels pour 1943 4.500 7.795 | |
|--------------------------|------------------------------|---|--|
| Hexachloréthane | 5.400 7.560 | | |
| The second second second | 12.960 | 12.295 | |

Hexachloréthane: production en t/an.

| Zone française | Ustne | Capacité à la fin de la guerre | Chiffres prévus pour 1945 | Production 1943 |
|-------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| · × | Burghausen Rheinfelden Zscherndorf Aussig | 1.680 480 1.440 6.000 | 1.440 420 1.080 3.420 | 1.545 477 1.289 2.079 |
| | | 9.600 | 6.360 | 5.390 |

Ludwigshafen ne s'est pas occupé jusqu'à présent de la chloruration de l'acétylène et n'a pas l'intention de le faire à l'avenir, étant donné que Rheinfelden n'aura aucune difficulté à couvrir les besoins de la zone d'occupation française en trichloréthylène et en perchloréthylène.

Pour terminer nous attirerons l'attention sur quelques autres réactions de l'acétylène. Bien qu'elles n'aient pas encore trouvé une utilisation industrielle, on peut s'y attendre pour l'avenir.

La dimérisation de l'acétylène à l'aide du catalyseur de Nieuwland conduit au vinylacétylène, celui-ci donne par addition d'acide chlorhydrique le chloroprène, et par addition d'eau la vinylméthylcétone.

| 2 HC⊞CH | → H _I C=CH-C≡CH vinylocétylène |
|---|--|
| H _I C=CH-CIICH + HCI | |
| H ₄ =CH−C ≡CH + H ₄ O | → H _r C=CH-C=CH, |

Ces réactions ont été étudiées à Hôchst. Le but envisagé était non le caoutchouc de chloroprène qui est inférieur au Buna selon l'opinion des experts allemands, mais on voulait réaliser:

- une synthèse simplifiée du butadiène par hydrogénation partielle du vinylacétylène. On n'y est pas parvenu.
- un polychloroprène à titre de matière plastique tout spécialement d'adhésif. Dans ce domaine les premières expériences promettaient.

La polymérisation de l'acétylène en hydrocarbures cycliques est particulièrement intéressante et conduit, comme l'a prouvé Reppe, à l'azulène, au cyclooctatétraène et au cyclopentadécaène. Ces produits pourront être employés en pharmacie et présentent un grand intérêt.

Peut-on tirer de cet aperçu de l'état actuel de la chimie de l'acétylène des conclusions au sujet de son développement dans un proche avenir?

Dans cet ordre d'idées nous considérerons une fois de plus d'une façon critique les 5 domaines principaux du traitement de l'acétylène:

- 1) Parmi les dérivés de l'acétylène, l'acétaldéhyde a, jusqu'à présent, figuré au premier plan pour les quantités produites et pour l'importance et il le restera probablement sans doute assez longtemps, même si la synthèse du Buna d'après le procédé à 4 stades devait perdre de son intérêt. L'acétaldéhyde est la matière première pour l'acide acétique synthétique, l'acétone, le butanol, l'alcool éthylique et l'acétate d'éthyle et par conséquent pour les plus importants solvants de vernis. - La synthèse à base d'acétaldéhyde n'est menacée d'aucune concurrence en Europe occidentale par suite ni de la production d'acide acétique à partir de la carbonisation du bois, ni par suite de celles du butanol et de l'alcoo! éthylique par fermentation, - Toutefois il faut compter que ce domaine de l'acétaldéhyde sera attaqué d'un autre côté. La synthèse de l'acétone par combustion partielle du méthane à l'échelle industrielle a réussi. La synthèse de l'acide acétique à partir d'oxyde de carbone et d'hydrogène approche de sa réalisation industrielle. Le butanol peut déjà maintenant être remplacé dans divers secteurs, tout particulièrement dans celui des solvants, par l'isobutanol, - produit de synthèse à partir d'oxyde de carbone et d'hydrogène.
- 2) La synthèse du Buna d'après Reppe représente vis-à-vis du procédé à 4 phases un progrès considérable. En effet on remplace l'acétylène dont le prix de revient est toujours élevé, par 50% d'oxyde de carbone meilleur marché en passant par le méthanol et la formaldéhyde. Dans le procédé à 4 stades, les 4 atomes C du butadiène

proviennent tous de l'acétylène, dans le procédé Reppe 2 atomes sont tirés du CO. Les rendements du procédé Reppe étant meilleurs, la consommation de l'acétylène n'est pratiquement qu'un tiers, comparé au procédé à 4 stades. En parlant des produits butinediol et butanediol nous avons cité les nombreuses réactions intéressantes qui permettent aussi une utilisation industrielle de ces produits en dehors de la synthèse du butadiène.

Ces possibilités montrent la grande importance du procédé Reppe qui n'est qu'au début de son développement. Toute sa variété n'apparaîtra que le jour où le caoutchouc synthétique perdra de sa valeur et où les produits de départ deviendront alors disponibles pour l'utilisation dans d'autres directions, par exemple dans la chimie des Igamides.

- 3) L'hydrogénation partielle de l'acétylène en éthylène est une solution provisoire qui résulte des circonstances régnant dans l'Europe occidentale. Elle n'est applicable que pour les lieux de production où l'on ne dispose pas de gaz de cokeries. Malheureusement l'Europe occidentale manque aussi de pétrole. Celui-ci sert aux Etats-Unis à l'obtention d'énormes quantités d'éthylène et d'autres oléfines par cracking. Même en temps normal, l'alcool éthylique de fermentation pour la déshydration en éthylène n'est pas disponible en quantités suffisantes, et avant tout son prix de revient est trop élevé. Néanmoins l'acétylène est trop précieux pour être employé à une réaction exothermique, qui, en dissipant une partie de l'énergie électrique dépensée, donne un produit de poids moléculaire à peu près identique à celui de l'acétylène.
- 4) La situation se présente sous un aspect tout à fait différent pour les produits vinyliques par exemple le chlorure de vinyle. Là aussi on sacrifie bien l'acéty-lène pour une réaction exothermique, mais on obtient par addition d'une "charge" peu coûteuse tel que l'acide chlorhydrique, un aggrandissement considérable des molécules et par conséquent des dérivés susceptibles de subir d'autres réactions intéressantes par exemple la polymérisation. Ceci est encore plus vrai pour les autres produits vinyliques l'acétate de vinyle, les éthers vinyliques et les esters vinyliques, le nitrile acrylique, les vinylamines et la corésine. On peut donc aussi prédire au groupe des produits vinyliques un avenir prometteur.
- 5) La chloruration de l'acétylène permet également d'obtenir l'aggrandissement désirable de la molécule. La fabrication du perchloréthylène exige moins de 20% de son poids en acétylène. On peut donc prédire à la chloruration de l'acétylène qu'elle conservera son rôle aussi à l'avenir. Par contre, on ne doit pas s'attendre à des progrès économiques ou techniques surprenants dans ce domaine.

Le programme de production de Ludwigshafen prévoit pour un avenir plus éloigné les emplois suivants pour l'acétylène dans les divers secteurs.

- acétaldéhyde . . . 7.000 t/an d'acétylène pour 12.000 t/an d'acétaldéhyde
- 2) butinediol . . . 8.000 t/an d'acétylène pour 22.000 t/an de butinediol
- 3) éthylène d'hydrogénation 8.000 t/an d'acétylène pour 7.200 t/an d'éthylène
- produits vinyliques . 2.200 t/an d'acétylène pour éthers vinyliques, nitrile acrylique, corésine, etc.
- 5) chloruration
 d'acétylène . . . t/an d'acétylène

 25.200 t/an d'acétylène.

Ces 25.200 t/an d'acétylène correspondent approximativement aux 96.000 t/an de carbure de calcium que les 2 fours de l'installation de carbure à Ludwigshafen peuvent tout juste fournir.

Des chapitres 1 à 5 résulte l'idée principale:

L'acétylène est, en raison de sa haute teneur en énergie, trop cher pour servir uniquement de produit intermédiaire pour l'addition de substituants à bas poids moléculaires. Son importance comme produit de départ très réactif réside dans le fait qu'on peut:

 réaliser des réactions particulièrement intéressantes, telles que par. ex. l'addition de la formaldéhyde, de l'oxyde de carbone et de l'hydrogène ou de l'acide cyanhy-

- drique, etc. en une seule phase et obtenir de nouveau des composés réactifs.
- b) le transformer par combinaison avec des groupes à longue chaîne et peu réactifs en composés très réactifs à hauts poids moléculaires qui, par exemple, peuvent être polymérisés.

Ludwigshafen possède de grandes capacités de production pour toutes ces matières, premières: acétylène, formal-déhyde, acide cyanhydrique, oxyde de carbone et hydrogène. Ludwigshafen a été une des première usines à se lancer dans la chimie de l'acétylène et possède de ce fait une équipe de spécialistes. Si toutefois Ludwigshafen devait poursuivre ses recherches et sa production, on peut s'attendre à ce qu'elle continue à contribuer à l'avenir au développement de cette branche, une des plus importantes de la chimie industrielle organique.

Pour terminer, nous nous permettons encore une fois d'attirer l'attention sur le fait que Ludwigshafen n'est pas à même de couvrir seul ses besoins en acétaldéhyde qui se chiffrent à env. 1.000 t/mois.

Cette lacune est d'autant plus regrettable qu'un grand nombre de productions parmi les plus importantes de l'usine dépendent de l'acétaldéhyde et de ses dérivés,

De cet exposé il ressort qu'une usine comme celle de Ludwigshafen, c'est-à-dire une usine où la chimie organique joue un rôle aussi important, ne peut se passer de sa propre production d'acétaldéhyde. La construction d'une installation pour la production de 1.000 t/mois d'acétaldéhyde est donc une condition préalable importante pour garantir à l'avenir le succès du travail de l'usine de Ludwigshafen.

SOLVANTS A BASE D'ACETAL DEHYDE

Les solvants à base d'acétaldéhyde ont été fabriqués en quantités considérables uniquement par 3 maisons allemandes:

> l'I. G. Farbenindustrie la Wackerchemie et la Degussa/Hiag.

La production de quelques autres firmes de moindre importance telles que Vogel/Leipzig, la Nitritfabrik/ Köpenick, Erdmann/Liebertwolkwitz, Schering/Adlershof, ne comptait pratiquement pas du point de vue quantité.

Le tableau 2 indique les chiffres effectifs de la production (ou, comme pour le butanol, les chiffres de vente) des solvants à base d'acétaldéhyde des trois grandes maisons.

Le tableau 1 indique les chiffres de production prévue dans le dernier plan de fabrication pour l'industrie chimique établi pendant la guerre, en octobre 1944, pour l'année 1945.

Les usines les plus importantes pour la production de solvants étaient dans l'I. G.: en premier lieu Höchst; pour les dérivés du glycol Ludwigshafen;

pour la Wackerchemie: Burghausen; pour l'acétate d'éthyle Mückenberg;

pour la Degussa: en premier lieu Bodenfelde, Bruchhausen, Kredenbach, en outre Wildau, Constance, Liesing, Mombach, Warthenau.

Au sujet des divers produits ou groupes de produits nous ferons remarquer ce qui suit:

- 1) L'acétate méthylique a été produit à Höchst et à Burghausen par estérification de méthanol avec de l'acide acétique d'aldéhyde, à la DEGUSSA par estérification avec de l'acide acétique obtenu à partir de bois. - Burghausen fabriquait une partie de son acétate méthylique par transformation de l'acétate polyvinylique avec du méthanol en alcool polyvinylique et en acétate méthylique.
- 2) L'acétate éthylique a été fabriqué à Höchst, Burghausen et Mückenberg par traitement de l'acétaldéhyde selon la réaction de Cannizzaro. - La Degussa a estérifié l'alcool avec de l'acide acétique; cette fabrication a été arrêtée pendant le second semestre 1944.
- 3) L'océtate butylique a été préparé à Hôchst et Burghausen par estérification de butanol avec de l'acide acétique d'aldéhyde.
- 4) Autres acétates à points d'ébullition moyens: L'acétate propylique et l'acétate isobutylique sont en tête de ce

groupe et ont été fabriqués à Hôchst par estérification de propanol et d'isobutanol (a-méthylpropanol:

> CH,--CH--CH,OH) CH.

provenant de la synthèse pratiquée à Leuna de l'huile isobutylique avec de l'acide acétique d'aldéhyde. -On disposait de quantités suffisantes de propanol, par contre l'isobutanol devenait de plus en plus rare pendant la guerre. Les besoins d'isobutanol pour la préparation de l'isooctone augmentaient fortement, de sorte que la production à Leuna, Oppau et Heydebreck n'arrivait plus à répondre aux exigences surtout lorsque les attaques aériennes sur ces installations com-

- 5) Acétate butylique secondaire: Il a été fabriqué uniquement par la Degussa en petites quantités. Nous ignorons où elle s'approvisionnait en alcool butylique secondaire; probablement a-t-on employé pour l'estérification une fraction de distillation de fuseloil.
- 6) Solvant à base d'alcool de bois (Holzgeistlösungsmittel): n'a également été produit que par la Hiag. Sa composition exacte nous est inconnue. Il s'agit probablement d'un mélange d'acétates à partir d'alcools provenant de la carbonisation du bois.
- 7) Butoxyl:

a été produit à Höchst par addition de méthylate à la crotonaldéhyde, hydrogénation en β-méthoxybutanol et estérification avec de l'acide acétique.

8) Le Diacétonalcool a été vendu par les usines Hôchst et Burghausen. Le produit de l'I.G. sortait sous le nom de Pyranton A:

- 9) Les acétates à hauts points d'ébullition de l'I.G.: Les Polysolvans A et HS fabriqués à Höchst font partie de ce groupe.
- * Polysolvan A: ester d'acide acétique de l'isoamylalcool (α-méthylbutanol) provenant de la synthèse de l'huile isobutylique.

Polysolvan HS: ester d'acide acétique du mélange isohexyl-isoheptylalcool provenant de la synthèse de l'huile isobutylique.

- 10) L'amylacétate: a été produit en petites quantités par la Degussa. Il s'agit probablement d'un acétate d'un amylalcool secondaire qui - comme l'alcool isobutylique secondaire - provient de la distillation de fuse-
- 11) Dérivés du g'ycol: Les éthers glycoliques produits à Ludwigshafen

CH,OCH,-CH,OH éthyfolycol C,H,OCH,-CH,OH propyiglycol C,H,OCH,--CH,OH butylglycol C,H,OCH,-CH,OH

et les acétates de glycol (et des éthers glycoliques)

acétate de alvool нон,с-сн,о-сосн, acétate de glycol méthylique сносн,-снососн, océtate de glycol éthylique C,H,OCH,-CH,OCOCH,

sont des solvants importants à haut points d'ébullition. Comme solvants dépendants de l'acétaldéhyde on n'a que le glycol butylique, dérivé du butanol ainsi que l'acétate de glycol méthylique et éthylique, dérivés de l'acide acétique. - Le glycol butylique n'a été vendu qu'en partie comme solvant, l'autre partie a été estérifiée avec de l'acide phtalique, en plastifiant Palatinol K.

12) Autres solvants à hauts points d'ébullition de l'I.G.: Au premier rang de ce groupe figure le Polysolvan O, l'ester de l'acide glycolique de l'isobutanol:

CH,

L'acide glycolique a été obtenu à partir de l'acide monochloracétique, l'isobutanol provenait de la synthèse de l'huile isobutylique.

13) Autres solvants à hauts points d'ébullition de la Wackerchemie:

GB-ester: butylate de l'acide glycolique: носн,соос,н,

correspond au Polysolvan O avec du n-butanol comme constituant de l'estérification au lieu de l'isobutanol.

Hochsieder Bu: butylate d'acide butyrique CH,CH,CH,COOC,H,

par réaction de Cannizzaro à partir de butyraldéhyde.

Dibutylate d'acide oxalique:

H,C,O-OC-CO-OC,H,

par estérification de l'acide oxalique avec du butanol.

Tableau I

SOLVANTS

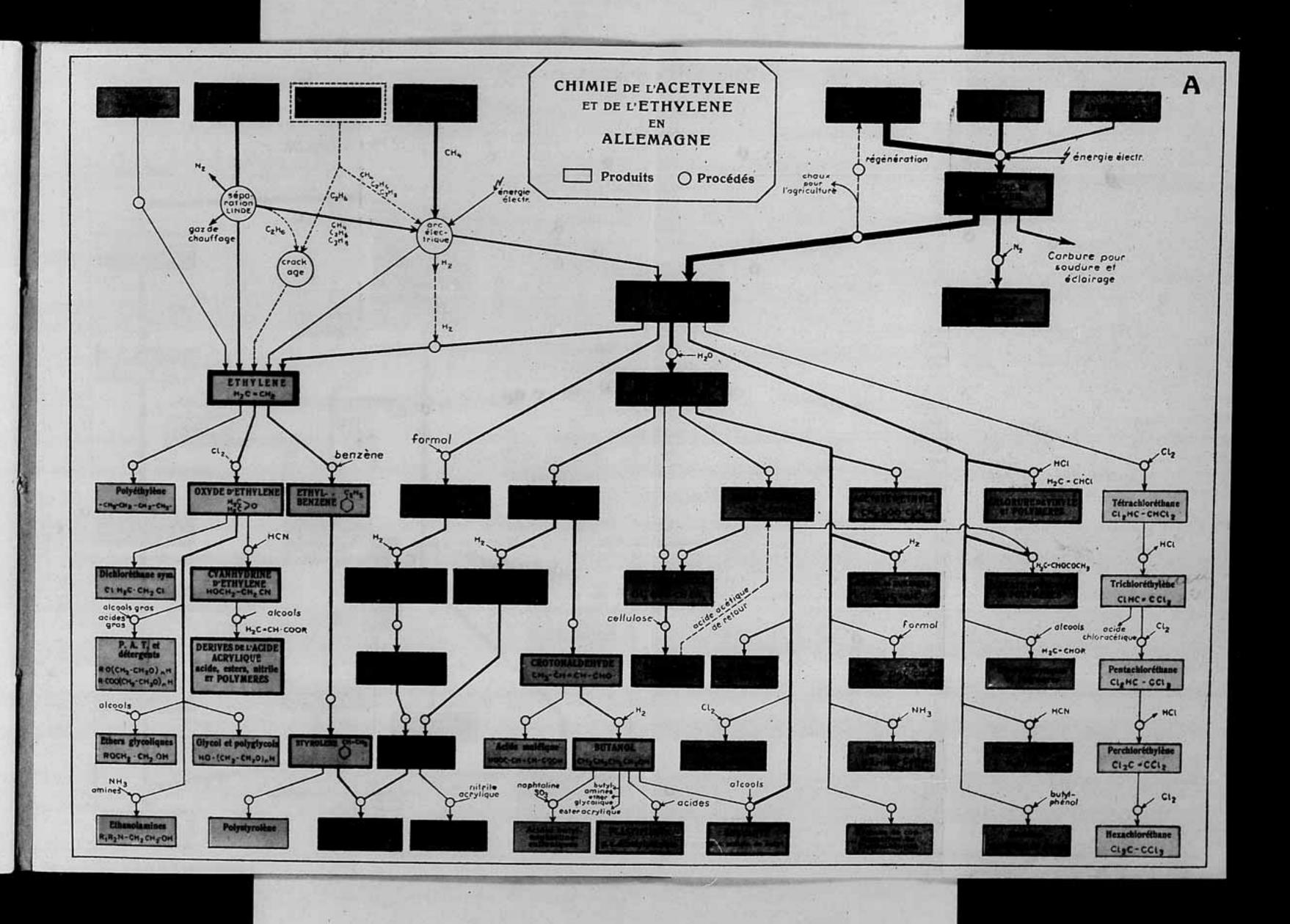
Chiffres prévus pour 1945

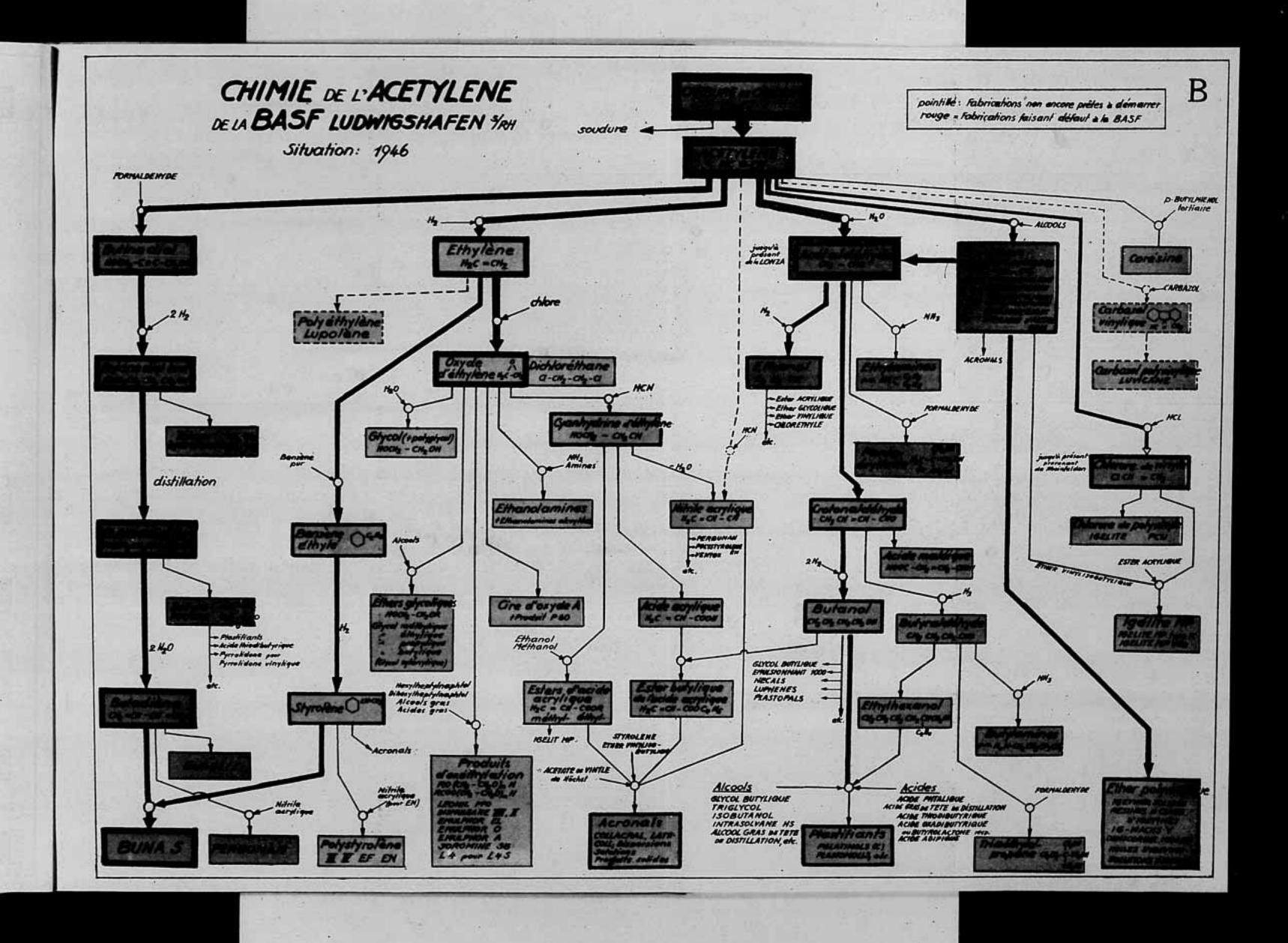
| Produits | Firme | Quantité | Acide acétique | Acétoldéhyde pour acide acétique | Crotonal- déhyde/ Butanol | Acétaldéhyde pour crotonal- déhyde butanol | Acétoldéhyde TOTAL |
|--|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|---------------------------------|--|-----------------------|
| Acétate éthylique Acétate méthylique Acétate méthylique | I.G.+Wacker I.G.+Wacker DEGUSSA | 30.000 14.400 7.500 | AA 9.600 AB 6.000 | 7.680 | = | Z | 31.500 7.680 |
| Acétates à bas points d'ébullition | Total | 51.900 | 15.600 | 7.680 | | | 39.180 |
| Acétate butylique Acétate butylique Autres acétates à points d'ébullition moyens | I.G. Wacker I.G. | 7.200 2.280 4.920 | AA 7.200 | 5.760 | 5.400 1.608 | 7.560 2.280 | 15.600 |
| Acétate butylique secon- daire | DEGUSSA I.G.+Wacker | 1.200 7.200 | AB 600 | _ | 7.200 | 10.080 | 10.080 |
| Solvants à points d'ébul- lition moyens , | Total | 22.800 | 7,800 | 5.760 | 14.208 | 19.920 | 25.680 |
| Solvants à hauts points. d'ébullition | Total | 4.500 | AA 1.800 | 1.440 | 2.112 | 3.000 | 4.440 |
| Solvants | Total | 79.200 | AA 18.600 AB 6.600 | 14.880 | 16.320 | 22.920 | 69.300 |

n'a pas été tenu compte dans ce programme du solvant à base d'alcool "Hoizgeistiösungsmittel") de bois — acide acétique à partir d'acétaldéhyde. — acide acétique à partir de carbonisation du bois.

| Acétate méthylique | 10.780 795 (*) 6.200 6.070 16.993 (*) 2,950 | 17.77 |
|--|--|-----------|
| # # Wacker DEGUSSA Total Acétate éthylique . I. G. Wacker DEGUSSA Total Solvants à bas points d'ébullition | 795 (*) 6.200 6.070 16.993 | 17.77 |
| # # DEGUSSA Total Acétate éthylique . I. G. Wacker DEGUSSA Total Solvants à bas points d'ébullition | (*) 6.200 6.070 16.993 | 17.77 |
| # # Total Acétate éthylique . I. G. Wacker DEGUSSA Total Solvants à bas points d'ébullition . Total Acétate butylique . I. G. Wacker Total Butanol (Vente) . I. G. Wacker Total | 6.070 16.993 | 17.77. |
| ## ## Wacker | 16.993 | ,,,,, |
| # | 16.993 | |
| " " Total Solvants à bas points d'ébullition | | |
| Solvants à bas points d'ébullition | (7,000 | |
| Acétate butylique I. G. Wacker Total | | 26.013 |
| " " Total Butanol (Vente) | TANDEN DE | 43.788 |
| " " Total Butanol (Vente) | **** | 43.780 |
| " " Total Butanol (Vente) I. G. Wacker Total | (*) 5.500 | |
| Butanol (Vente) I. G. Wacker Total | (*) 2.146 | |
| Wacker Total | A Townson of the Control of the Cont | 7.646 |
| Total | (*) 6.600 | 19 |
| WILLIAM CONTROL OF THE PARTY OF | (*) 1.000 | |
| Autras acétates à mainte | | 7.600 |
| d'ébullition moyens I. G. | | 5.450 |
| Acétate isobutylique DEGUSSA | Name of the Party | 679 |
| Solvants à base d'alcool de bois DEGUSSA | La | (*) 600 |
| Solvants à points d'ébullition moyens Total | | 21.975 |
| Butoxyl I.G. | District Season | (*) 1.000 |
| Diacétonalcool | | () 1.000 |
| (Pyranton) I. G. Diacétonalcool | | (*) 50 |
| Pyranton) Wacker | | 745 |
| Acétates à hauts points | GOLX THE | (*) 120 |
| l'ébullition I. G. | | (*) 1.100 |
| Acétate amylique DEGUSSA | | (*) 40 |
| Dérivés de glycol I. G. | | (*) 520 |
| Autres acétates à hauts points d'ébullition I. G. | | |
| Autres acétates à hauts | | (*) 480 |
| points d'ébullition Wacker | | (*) 350 |
| Solvants à hauts points l'ébullition Total | Tara Para | 3.660 |
| Solvants Total | | |

^(*) chilfre calculé ou estimé.





Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

O.B. DOCUMENT No. 615

Perose EXHIBIT_

No. 150

NUMBERED FOR REFERENCE

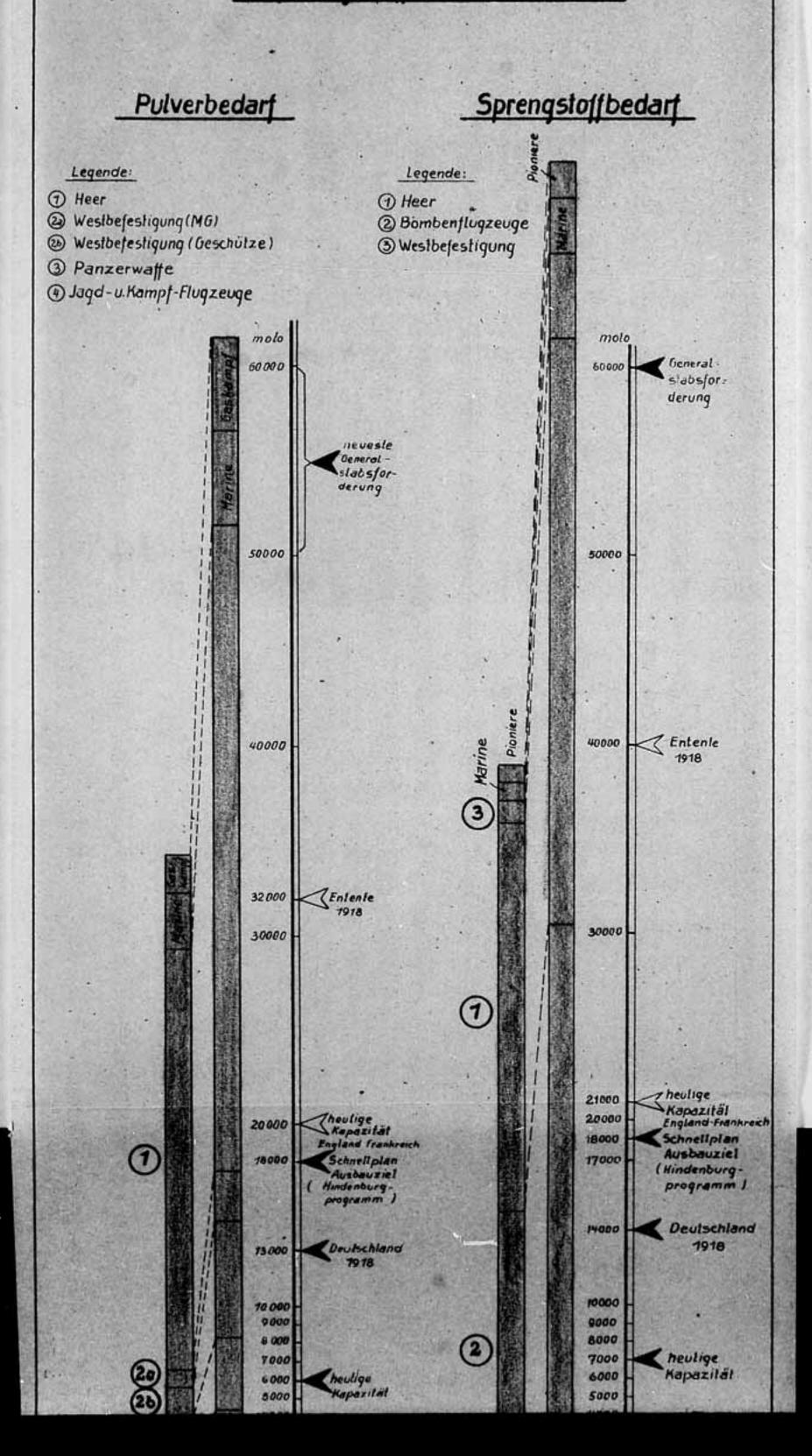
SUBMITTED 28/5/48

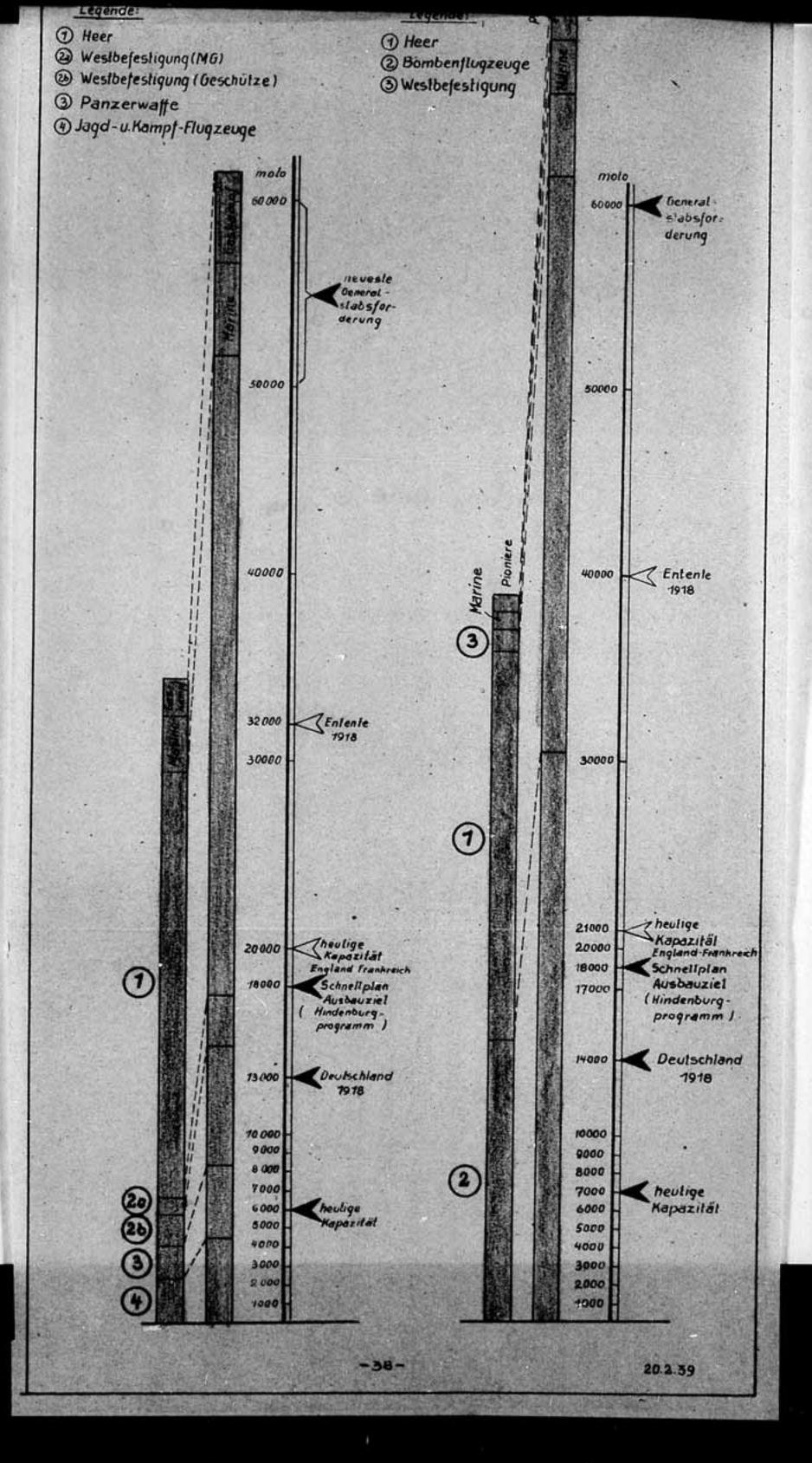
DOC. No. 6/5 DEFENSE EXHIBIT No.

Bestsetigung.

| Ich, Rechtsenwalt. Karl. Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Kilitaer-Tribunal Nr. 6 |
|---|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus 1 Exacts Exacts Seiten |
| bezeichnet |
| *************************************** |
| •••••• |
| eine watgemententententententententententententente |
| 1st, die einen Seitensuszug aus Dokument N1-8790, Seite 67, darstellt. |
| |
| Rechtsanwalt |
| Gertificate: |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| ••••• |
| |
| |
| attermey-at-law |

Studie zur Schätzung des deutschen Pulver- und Sprengstoff-Ausbauzieles





DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R DOCUMENT No. 701

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 151

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 28/2/48

DOC No. 70/ DEFENSE EXHIBIT No.

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Otto R o s e r , wohnhaft in Heidelberg, Dossenheimerlandstrasse 89, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof No.VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1. Januar 1934 als Chemiker in das Werk Ludwigshafen a.Rh. der I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft ein. Im Dezember 1935 wurde ich in die Glykolfabrik des Werkes Ludwigshafen a.Rh. versetzt, deren Leitung ich ab 1937 vertretungsweise und ab 1. Januar 1940 offiziell innehatte.

In der Glykolfabrik wurde in den Jahren 1925 bis 1945 aus Äthylenchlorhydrin bzw. Äthylenckyd das Produkt Thiodiglykol hergestellt, das unter dem Namen Glyecin A von der I.G. als wertvolles Hilfamittel für
den Textildruck verkauft wurde. Die Produktionen in den einzelnen
Jahren waren nach den vorliegenden Unterlagen der Hauptbuchhaltung
folgende:

| 1929: 1930: 1931: 1932: 1933: 1934: 1935: 1936: 1937: | 179 to 188 to 169 to 128 to 156 to 180 to 154 to 189 to 267 to | Obertrag: 1938: 1939: 1940: 1941: 1942: 1943: 1944: 1945: | 1609 to 250 to 336 to 300 to 283 to 181 to 252 to 112 to |
|---|--|---|---|
| | 1609 to | | 3323 to |

Thiodiglykol ist aber auch ein Vorprodukt des schon im ersten Weltkriege als Kampfstoff verwendeten Dichlordiäthylsulfids (Lost, Mustard
Gas, Tperite). Als auf Befehl der Reichsbehörden durch die sogenannte
Orgacid G.m.b.H., eine Gesellschaft, an der die I.G. nicht beteiligt
war, das Werk Ammendorf zur Fabrikation von Lost errichtet wurde, verlangte das Reich von der I.G. Ludwigshafen, dass sie ihre bei der Fabrikation von Glyecin A gesammelten technischen Erfahrungen dem neuen
Werke Ammendorf zur Verfügung stellte. Zu diesem Zweck wurde in Ludwigshafen einmalig ein Großversuch der kontinuierlichen Herstellung
von Thiodiglykol gefahren. Mit Ausnahme dieser von den Reichsbehörden
verlangten einmaligen Campagne hat I.G. Ludwigshafen auch in den folgenden Jahren nur das Produkt Glyecin A fabriziert und als Druckereihilfsmittel verkauft.

Ludwigshafen am Rhein, den 15. Dezember 1947

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Otto Roser, wohnhaft in Heidelberg, Dossenheimerlandstrasse 89, vor mir. Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 15. Dezember 1947

Assistant Defense Counsel

**

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 702

Ambres DEFENSE EXHIBIT_

No. 152

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/4/48

DOC. No. 100 DEFENSE EXHIBIT No. 1592

Eidesstattliche Erkl rung.

Ich, Dr. Hans-Jürgen v. der Linde, wohnhaft in Hannoversch-Münden, Hedemundenerstr 32, bin zunächst aufwerksem gemacht worden, dess ich mich

strafber mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe.
Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht
und gemecht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpelest in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.
Ich war seit 1934 Angehöriger des Heereswaffenantes, Prüfwesen
Abteilung 9, seit 1936 als Wehrmachtsbenmter (Regierungsrat), zuletzt als

Ministerialrat.

Es war meine Aufgabe, als Chemiker die verschiedenen Neuentwick-lungen auf dem Gebiet der Kampfstoffabrikation zu Überwichen und die eigenen Arbeiten des HTA zu führen, die in den Gasschutzbaborstorien

Spendau, bzw.in einer Versuchsanlage in Munsterlager liefen.
Die dammelige Tätigkeit in dieser Position gestattet mir, zu den verschiedenen Entwicklungen auf den Kompfstoffgebiet etellung zu neh-

Die Forschung und Entwicklung auf dem Obiet der Kampfstoffe lag ausschliesslich in der Höngen dieser Prüfwesen Abteilung 9.Vor ihr wurden alle Arheiten auf diesem Gebbet gesteuert und entsprechende Aufträge vergeben. Im Robuen dieser Auftragserteilung erhielt neben anderen Firmen, Instituten und Hochschulen auch die I.G. Entwicklungsauftrage. Die I. O. war jedoch verhaltnismassig spat zur Mitarbeit auf diesem Gebiet bereit, als undere Firmen schon Jahre vorher auf diesem Gebiet tätig waren. Ich erinnere sehr wohl, dass as grossen Trger im Heereswaffenant bereitete, dass der leistungsfühigste deutsche Konsarn, die I.G., solunge seine Mitarbeit auf diesem Gebiet versigtet.

Zur Entwicklung der Führikation der einzelnen Kompfatoffe er-

the such folgendes.
1.)Lostgebiet. Als die deutsche Wehrnacht im Zuge der Aufristhe sauch die Herstellung von Senfges aufmehmen wollte, wundte sie sich
1934/35 un die I.G. Budwigshafen, dem Werk, in dem die deutsche Athylenchemis entwickelt wurde. Wir funden zu jener Zeit dort keine Bereitschaft zur Miterbeit, so dass des OKH, mit den Firmen uer (Berlin) und Th. Goldschmidt die Verbindung aufreht bis führte von Mildurk der Orgholde auf dem Gelände der chemischen Fabrik Bukeu in mmender die Lostfabrik grimdete. Die L.G. smeste das puf Tallgan, dag CAM ihre Verfahren zur sofferstellung Hes Verproduktes Endoeislynghebus Spritthylen zur Verfülze stagung stehlen, während die Tabrik tien des Lostes durch die DEGEA eingerichtet werdelt eine des Jacobes der Errichtung der Bereitschte wirdelt eine Vergung wohlzog sich bei der Errichtung der Bereitsche und die Auszabeitung der Verfahren der Vorgrodukte.

Nun verhrauchte dieses deutsche Verfahren zur Herstellung von

Nun verbrauchte dieses deutsche Verfahren zur Herstellung von bost Ther Thiodiglykol das fünffache an Chlor gegen ber dem englischen Verfahren von Levinstein. Das OKH regte daher auch bei der I.G. an, Versuche aufzunehmen und erteilte für diese Arbeit einen Entwicklungsauf-trag en das Werk Leverkusen im Johre 1936 oder 1939. Die dortigen Beur-beiter waren die Herren Tr. Johns und Dr. Zimmermann in dem wissenschaftlichen Laboratorium Dr. Noack.

Wit anderen Werken der I.G., wie z.B. Schkopau hiben wir uns we-gen dieser Frage nicht in Verbindung gesetzt, da diese Fabriken mit an-deren Aufgaben, z.B. der Buna-Entwicklung schon überlastet waren.

In den ersten Kriegsjehren wurden die Leverkusener Versuchsergebnisse in einer kleinen Fabrikationseinheit in Huels, dem grössten Athylenerzeuger ausgewertet. Die Plane zur Huelser Anlage stammten von Lever. kusen und der Probebetrieb von 1-2 Wachen erfolgte unter der Leitung von Herrn Br. Zimmermenn aus Leverkusen. Burch diesem Versuch sollten wei-

tere Unterlagen für die Grossanlage in Gendorf geliefert werden.

2.)Der sogenannte N-Lost(Stickstofflost) Das militärische Interesse für den N-Lost ergab sich aus der ümerikanischen Fublikation von Kyl Tard, welche den Braatz des alten Lostes durch diesen geruchlosen Körpen beschrieb. Ludwigshafen lieferte dazu ides Triäthenblemin, bzw. sein Chlorhydrat, das dann zunächst im OKH-Laboratorium Spandau versuchsweise zu Lost verarbeitet murde. In Ludwigshafen wurde nie N-Lost hergestel stellt. Die entsprechende Fabrikationsanlage wurde von der Orgacid in Ammenderf errichtet.

Das OKH nahm eine Patentanmeldung, wodurch die Frage der Haltbar-

keit noch besonders geschiltzt wirde.

3.) Nuch in der Frage der Herstellung eines Minterlostes fand eine Fühlung ahme mit dem Werk Dudwigshufen statt. Debei entstand die einfache Arregung, ein Mischoxol aus Athylen-Und Prhylenoxyd zu verwehden. Auch derueber liegt ein Patent vor, das vom OKH genommen wurde.

. 4.) Bei der Ausarbeitung der Fabrikation des Tabun und Serin fand eine Zusammenarbeit zummechst nur mit dem I.G.-Werk Elberfeld statt. Herr Dr. Ambros wurde Anfang September 1939 dazueber orientiert, als er den militärischen Auftrag bekam, ein Werk zur Erzeugung von Tabun zu bauen.

Hannoversch - Winden, den 26.XI.47.

Your Juiges v. & Find :

Nummer 838 der Urkundenrolle für 1947.

Die vorstehende, vor mir gefertigte eigenhändige Namensunterschrift des Chemikers Dr.-Ing. Hans-Jürgen von der L in de, wohnhaft in Hann. Münden, Hedemündenerstr. 32, und mir von Person bekannt, beglaubige ich hiermit.

Hann. Münden, den 26. November 1947.

Notar im Bezirk in des Oberlandes

des Oberlandesgerichts Celle

n.-Mono

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R DOCUMENT No. 705

Timbro DEFENSE EXHIBIT_

No. 153

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/1/48

AMOTICS TO DEFENSE EXHIBIT No. 153

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Emili A. E h m a n n , wohnhaft in Stuttgart-Moehringen, Kanalstr. 15, bin darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpalast in Kuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

- 1) Aufgrund meiner Taetigkeit im Heereswaffenamt des Oberkommandos des Heeres von 1935 1937 als Angestellter und GruppenTeiter, von 1937 1942 als Regierungsrat, von 1942 1943 als Oberregierungsbaurat und von 1943 1945 als Ministerialrat und Chef der Fabrikations- und Beschaffungsabteilung fuer chemische Sondergebiete, die sich mit chemischen Vor- und Zwischenprodukten fuer Pulver, Sprengstoffe und Kampfstoffe, ferner mit Kampf-, Nebel-, Entgiftungs- und Raketentreib-Stoffen befasste, habe ich mit der Firma Orgacid G.m.b.H. in Ammendorf dienstlich sehr viel zu tun gehabt.
- 2) Als mir bei einer Vernehmung in Nuernberg am 24. November 1947 die Frage vorgelegt wurde, ob mir bekannt sei, dass die I.G. die technische Fuehrung der Firma Orgacid G.mb.H. inne gehabt hat, erwiderte ich, dass dies bestimmt nicht der Fall gewesen ist.

Hierauf wurde mir ein Dokument vorgelegt - es handelte sich um eine A-ktennotiz ohne Unterschrift - in dem, abgesehen von einigen falsch geschriebenen Woertern, die Angaben ueber die Gesellschafter, Geschaeftsfuehrer und Aufsichtsratvorsitzer richtig wiedergegeben waren, und das am Schluss folgenden Vermerk trug: "Technische Fuehrung: I.G. (vertraulich)".

- 3) Aufgrund meiner Kenntnisse und Erfahrungen halte ich meine Feststellung, dass die Orgacid G.m.b.H. ein nicht zur I.G. gehoerendes Unternehmen darstellte, aufrecht und begruende dies wie folgt, wobei ich gleichzeitig auf meine Erklaerung Bezug nehme, die ich am 6.9.1947 in Nuernberg unterzeichnet habe und die zum Gegenstand meiner Vernehmung vor dem Military Tribunals, Case VI, am 30.10.1947 gemacht wurde.
- 4) a) Das Werk Ammendorf der Orgacid G.m.b.H. ist ein reichseigenes Werk.
 - b) Es ist von der CKH-eigenen Montanindustriewerke G.m.b.H. an die Firma Orgacid G.m.b.H. verpachtet worden.
 - c) die Geschaeftsanteile dieser Firma befanden sich in Haenden von aa) Chemische Fabrik Buckau (mit Firma Goldschmidt A.G. fusioniert) 50% bb) Degea (Auer-Gesellschaft), Berlin
 - d) Im Aufsichtsrat befanden sich Vertreter der Degea (Auer-Gesellschaft),
 - der Firma Goldschmidt A.G., des CKH und der Montanindustriewerke.
 e) Die I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft war im Aufsichtsrat nicht vertreten.

5) Bei der Gruendung des Werkes Ammendorf hat die Firma Degea (Auer-Gesellschaft) das Verfahren zur Herstellung des Kampfstoffes Lost eingebracht. Bei den zu seiner Herstellung erforderlichen Vorprodukten Aethylenoxyd und Oxol handelte es sich um seit langem bekannte handelsuebliche Frodukte, die allerdings in Deutschland nur von der I.G. Farbenindustrie fabrikatorisch hergestellt wurden. Aus diesem Grunde konnte das Heereswaffenamt als Auftraggeber der K-Stoff-Anlage auf die Mitwirkung der I.G. bei der Konstruktion, dem Bau und der Inbetriebnahme der Vorprodukten-Anlagen nicht verzichten.

Ich weiss, dass der von der I.G. abgestellte technische Sachbearbeiter, Oberingenieur Lorinser, aus der I.G. ausschied und bis zu seinem Tode bei der Firma Orgacid bezw. bei den Lonal-Werken G.m.b.H. angestellt war. Es ist mir auch bekannt, dass die I.G. etwa im Jahre 1937 die Errichtung und Inbetriebsetzung der von meiner Dienststelle in Auftrag gegebenen Stickstoff-Lost-Versuchsanlagem vorzunehmen hatte und dass sie nach Zurueckziehen ihres Fachpersonals voruebergehend erneut, nach einer Explosion, im Werk technische Hilfestellung leisten musste.

6) Als zustaendige Fabrikations- und Beschaffungsabteilung fuer die Orgacid G.m.b.H. hat meine Dienststelle ihre Weisungen und Auftraege stets an den verantwortlichen Geschaeftsfuehrer dieser Firma, Herrn Dr. Engelhard, Berlin, und nach dessen A-usscheiden an den staendigen Betriebsfuehrer des Werkes Ammendorf, Herrn Dr. Moellney, und nicht an die I.G., gegeben.

Stuttgart-Moehringen, dan 29. Dezember 1947.

him a. M

(Emil A. Ehmann)

Vorstehende, vor mir anerkannte Unterschrift des Herrn/Emil Albert Ehmann, Diplom-Chemikers in Stuttgart-Möhringen, Kanalstr. 15, welcher sich durch Vorlage seiner Kennkarte WB XIXa 09751, ausgestellt am 20.9.1946 vom Polizeipräsidium Stuttgart, aus-

beglaubige ich.

Stutt

en, den 29. Dezember 1947.

Wert -: 3 000 RM Gebühr gem. § 39

Not .- Reg . 700 /1947 .. Abl.-Verz. II/47 Nr./18

Bezirksnotar 4/18

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.a. DOCUMENT No. 706

ambies DEFENSE EXHIBIT_

No. 154

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 28/2/49

DOC. No. 16 DEFENSE EXHIBIT No. 15

Nuernberg, .25. Februar 1948,

| | Nue | ernberg, 33: 5.9959 | Af.JA193 |
|---|--------------------|--|--------------------|
| . 1 | Bestaetig | unge | |
| Ich, Rechtsanva | lt Karl Hoffma | nn Verteidiger im Fa US-Militaer-Tribu | 11 VI, mal Nr.6 |
| bestaetige hiera | it, dass das anlie | egende Dokument | |
| bestehend aus | 2 | nanidamenahisin | Seiten |
| 0.4 | | ykateksplerássza | |
| beseichnet | | | |
| *************************************** | | | |
| eine Zarizeiza | | ANDERSON Lichty | |
| | | | |
| ······································ | | le Ward | |
| ************ | | | |
| *************************************** | | | •••••• |
| | | Mark. | |
| | | Rechtsan | alt |
| | Certifi | cate | |
| I, | , | Defense Counsel in C US-Military-Tribunal | ase VI, No. 6 |
| hereby certify t | hat the attached | document | |
| consisting of | | | |
| | | | |
| | | photostated pages | |
| entitled | | | |
| | | | |
| | | | |
| is a true copy of | xf | | |
| | | | |

attorney-at-law

huy A extended Patentablesium 2,072,348 UNITED STATES PATENT OFFICE 2,072,348 CHLORINATED TRIALKYL AMINES AND METHOD OF PRODUCING Sammlung Kyle Ward, Jr., Wilmington, Del., assigner to Herenies Powder Company, Wilmington, Del., a corporation of Delaware der Patentable No Drawing. Application March 5, 1934, Serial No. 714,095 18 Claims. (Cl. 260-127) This invention relates to chlorinated trialkyl amines and to methods for their production.

Chlorinated trialkyl amines in which each alkyl group contains as a substituent only one chlorine atom have hitherto been unknown, but may readily be produced in accordance with this solution after the addition of the reactants is solution after the addition of the reactants is completed for a short period, say, two to three hours, to insure complete reaction and a high yield. Such procedure is, however, not essential. When the reaction is completed, the solvent, if any, and the by-products of the reaction and excess chlorinating agent, if any, are removed, for example, by vacuum distillation or extraction, and the product (in the form of its salt) purified by for example, recrystallization. The tri-(chloralkyi)-amines produced by the ethod in accordance with this invention are savy oils the physical properties of which, of surse, depend on the particular alkyl groups purified by, for example, recrystallization.

If desired, a salt, for example, the hydrochloride, of the tri-(hydroxyalkyl)-amine may be used in place of the amine for the reaction.

The following examples are given as illustraheavy oils the physical properties of which, of course, depend on the particular alkyl groups present. In some cases, crystals form from these oils on standing. These amines form well defined crystalline addition products with strong acids, which have definite melting points. Because of the presence of the chlorine atom, these amines are very reactive and form valuable intermediates for a large number of reactions of both theoretical and practical value. Certain of the amines in accordance with this invention especially those with chlorine in β-position have also a pronounced vesicant action on the skin, a property which renders them valuable for use in medicine or in chemical warfare.
The method in accordance with this invention involves the treatment of a tri-(hydroxylalkyl)-amine, tri-(hydroxybutyl)-amine, tri-(hydroxybutyl)-amine, etc., with a chlorinating agent as, for example, thionyl chloride, phosphorus trichloride, phosphorus pentachloride, hydrochloric acid, or the like, under conditions adapted for the replacement of each hydroxyl group present by a chlorine atom. This reaction may be represented by the non-stoichiometric equation: tive of the specific embodiment of my invention. 15 Example I To 270 cc. of thionyl chloride dissolved in chloroform were added drop by drop with me-chanical stirring 123 cc. triethanolamine in chloroform. After the addition was complete, the mixture was refluxed a few hours to insure complete reaction. The chloroform, thionyl chloride and by-products were removed by vacuum distillation and the product recrystallized several times from acetone. The product consists of colorless prisms, melting at 131° C. It contains 5.7% N (theoretical 5.8%) and 58.7% Cl (theoretical 58.8%). This material, tri-(s-chlorothyl)-amine hydrochloride, reacts with alkali derivatives of cellulose to give nitrogenous cellulose derivatives. In chloroform solution or in the solid form (probably absorbed in an aqueous solution) it produces blisters on the skin within four to twelve hours. The free amine may be complete reaction. The chloroform, thionyl chlofour to twelve hours. The free amine may be produced by treating the hydrochlorida with dilute sodium bicarbonate, carbonate or hydrox-ide, when it separates as a heavy brownish oil. ometric equation: (ROH)3N+MCI+(RCI)3N+MOH where R is any alkyl group minus one hydrogen
atom, and MCl is a chlorinating agent.

More specifically the method in accordance
with this invention involves the gradual admixture of the tri-(hydroxyalkyl)-amine and the
chlorinating agent in the desired quantities,
Preferably a considerable excess of chlorinating
agent will be used, thus, for example, an excess
of about 36% is desirable. However the use of
such excess is not necessary, for the reaction
occurs with the ingredients present in any ratio.
Because of the violence of the reaction, it is de-Example II 46 g. triethanolamine hydrochloride in 75 cc. benzene+72 cc. thionyl chloride react smoothly and gradually at room temperature until all the and gradually at room temperature until all the crystals have disappeared and two liquid layers remain. On vacuum distillation a mass of crystals remain from which 42 g, pure tri-(s-chlor-ethyl)-amine hydrochloride were produced by recrystallization from acetone. The free amine may be produced as described above. Because of the violence of the reaction, it is de-sirable to carry out the reaction in solution in an inert solvent, as, for example, chloroform, bennene, toluene, although the use of a solvent is not necessary. Where reaction takes place in a solvent it is usually desirable to reflux the Example III 37 g. triethanolamine hydrochloride were added to 62.5 g. phosphorus pentachloride in 100 cc. chloroform. This was refluxed on the steam bath until there was no further reaction. The

wolatile products were distilled off. The mixture was then dissolved in water and neutralized with calcium hydroxide. The calcium phosphate so formed was filtered off and washed with chloroformed was filtered off and washed with chloroform. The aqueous filtrate was also extracted with chloroform. The combined chloroform extracts were now evaporated with aqueous hydrochloric acid and the crystalline residue recrystallized from acetone. This yielded 32 g. tritallized from acetone. This picked 32 g. tritallized from acetone hydrochloride. The free samine may be produced as described above.

It is understood that in place of the chlorinating agents described, the corresponding bromine and iodine reagents may be employed in accordance with this invention, with the resultant formation of bromo- and iodo-alkyl amines.

What I claim and desire to protect by Letters Patent is:

What I claim and desire to protect by Letters
Patent is:

1. A tri-(w-chloralkyl)-amine.
2. Tri-(p-chlorethyl)-amine.
3. The method of producing a tri-(w-chloral-kyl)-amine which includes reacting a tri-(w-chlor-droxyalkyl)-amine with a chlorinating agent.
4. The method of producing a tri-(w-chlor-shydroxyalkyl)-amine with thinoyl chloride.
5. The method of producing a tri-(w-chloralkyl)-amine which includes reacting a tri-(w-chloralkyl)-amine with phosphorus penta-20 chloride

6. The method of producing a tri-(w-chlor-alkyl)-amine which includes reacting on a tri-(w-hydroxyalkyl)-amine with an excess of a chlorinhydroxyalkyl) -amine with an excess of a chlorin-ating agent, removing excess chlorinating agent and by-products of the reaction after comple-tion of the reaction, and recovering a substan-tially pure tri-(ω-chloralkyl)-amine.

7. The method of producing a tri-(β-chlor-ethyl)-amine which includes reacting tri-(β-bydroxyethyl)-amine with a chlorinating agent.

8. The method of producing a tri-(β -chlor-ethyl)-amine which includes reacting tri-(β -hydroxyethyl)-amine with thionyl chloride.

9. The method of producing a tri-(β -chlor-ethyl)-amine which includes reacting tri-(β - δ -hydroxyethyl)-amine with phosphorus pentachloride.

chloride.

10. The method of producing a tri-(β-chlor-ethyl)-amine which includes reacting on tri-(β-hydroxyethyl)-amine with an excess of a chlorin- 10 ating agent, removing excess chlorinating agent and by-products of the reaction after completion of the reaction, and recovering substantially pure tri-(β-chlorethyl)-amine.

11. A tri-(ω-halogenoalkyl)-amine.

12. The method of producing a tri-(ω-halogeno-alkyl)-amine which includes reacting a tri-(ω-hydroxyalkyl)-amine with a halogenating agent.

13. A hydrochloride salt of a tri-(ω-halogeno-alkyl)-amine.

14. A hydrochloride salt of a tri-(ω-chlored).

14. A hydrochloride salt of a tri-(a-chloralkyl) -amine.

15. The method of producing a hydrohalide salt of a tri-(e-halogenoalkyl)-amine which in-cludes reacting a hydrohalide salt of a tri-(e- 25

hydroxyalkyl)-amine with a halogenating agent.

16. The method of producing a hydrochloride salt of a tri-(s-chloralkyl)-amine which includes reacting a hydrochloride salt of a tri-(w-hydroxy- 30

alkyl)-amine with a chlorinating agent.

17. The method of producing a hydrobalide salt of a tri-(s-halogenoalkyl)-amine which in-

cludes reacting a tri-(w-hydroxyalkyl)-amine which includes reacting a tri-(w-hydroxyalkyl)-amine with a halogenating agent.

18. The method of producing a hydrochloride salt of a tri-(w-chloralkyl)-amine which includes reacting a tri-(w-hydroxyalkyl)-amine with a chlorinating agent.

KYLE WARD, Jr.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 717

ambies _ DEFENSE EXHIBIT_

No. 155

 AMBROS THE DEFENSE EXHIBIT No. 15

Bestsetigung.

| Ich Rechtsanwalt Karl Hoffma | US-Militaer-Tribunal Nr. 6 |
|----------------------------------|---|
| bestaetige hierait, dass das anl | iegende Dokument |
| bestehend aus | manhimmaninininani |
| | . photokopierten Seiten f |
| bezeichnet | |
| | ••••••••••• |
| | |
| Chemical Society London, 1 | tokopie aus dem Jenrael Af. the. 935, Seite 1217/18 ist. |
| | |
| | ····· |
| | Rechtsanwalt |
| Certif | cate. |
| I, | , Defense Counsel in Case VI, US-Wilitary-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached | document |
| consisting of | |
| | typewritten |
| | |
| | |
| | |
| | |
| is a true copy of | |
| | |
| | |
| | |
| | attorney-at-law |

Auszug aus

Journal of the Chemical Society
London

1935; Seite 1217/18

1217 Notes.

0-1 g., b. p. 90"/0-03 mm., sp" 1-4370 (in view of the known small content of combined glycerol in the acetylated dextrin, this fraction probably consisted largely of methylated glycerol; owing to the low b. p. some of this may have been lost during the distillation); (b) 9-9 g., b. p. 130"/0-3 mm., sp" 1-4480 (Found: OMe, 60-2%); (c) 1-50 g., b. p. 120"/0-3 mm., sp" 1-4565 (Found: OMe, 52-9%). Afterwards, pure trimethyl methylglacoside distilled over, b. p. 130"/0-3 mm., sp" 1-4560 (Found: OMe, 51-9%). A further amount of the last substance was obtained when the liquid which had not been distilled into the Widmer flask was submitted to fractional distillation. Finally, a small non-distillable residue was obtained which was not fractional distillation. Finally, a small non-distillable residue was obtained which was not further examined. Dimethyl methylglucoside was not encountered. The identity of the trimethyl methylglucoside was established by its hydrolysis to 2:3:6-trimethyl glucose, m. p. 190°, [a] + 70° in water (equilibrium value). The identity of fraction (b) as tetramethyl methylglucoside was confirmed by its hydrolysis by boiling 7% aqueous hydrochloric acid to crystalline 2:3:4:6-tetramethyl glucopyranose, m. p. 90° alone or when mixed with an authentic sample [a] + 23° in water (c. 10) (could bring mystellor), wield nearly countries in authentic sample, $[a]_b^{ge} + 83^e$ in water (c, 1-0) (equilibrium rotation); yield, nearly quantitative. Fraction (b) consisted entirely of tetramethyl methylglucoside.

The refractive index of fraction (c), together with the analytical results, showed that it contained about 10% of the tetramethyl derivative (0·16 g.). Only a small portion of (a) could possibly be tetramethyl methylglucoside. The total estimated yield of tetramethyl methylglucoside was therefore 1·06 g., to which 0·1 g. is to be added to compensate for experimental losses (see Haworth and Machemer, J., 1933, 2370). The over-all yield of tetramethyl glucose from this methylglucot desired and the second of the secon

this methylated dextrin was therefore 9-4%, corresponding with a mean chain-length of 12 units.

Mathylated Destrin from Actate Fractions III and IV.—The acetate was methylated exactly as described above for fraction II, and the product was a hard glass which became syrupy in boiling water but did not dissolve (yield 86% of theo.). The methylated dextrin was dissolved in ether to remove some mineral impurities, and, after removal of the solvent, was exhaustively extracted with light petroleum (b. p. 40-60°) which removed a small amount of acetone con-densation products. The methylated dextrin, now in the form of a light powder, was fractionally precipitated from chloroform by addition of light petroleum. No differences were observed in the properties of the fractions (including viscosity); $[a]_p + 178^a$ in chloroform (c, 0.5); r_{ap} , 0-039, [c, 0.6%] in w-cresol at 20°, whence (Staudinger) apparent molecular weight = cs. 1300] (Found: OMe, 45%). Accordingly the fractions were recombined for hydrolysis, which was carried out by concentrated hydrochloric acid in the manner already described: 13·2 g. of methylated destrin gave 13·0 g. of mixed methylated sugars, and from the latter 11·3 g. of mixed methylated were obtained. Fractionation of the alarcenides gave a first rection 0.1 g. b. p. 100°/0·3 mm. were obtained. Fractionation of the glucosides gave a first portion, 0-1 g., b. p. 100°/0-3 mm., s.º 1-4330 (probably mainly methylated glycerol). The total amount of tetramethyl methylated glucoside, recognised by its conversion into crystalline tetramethyl glucose, was 1-95 g., corresponding, after correction by addition of 10% (see above), to a mean chain-length of 8 units. The trimethyl methylglucoside gave on hydrolysis crystalline 2:3:6-trimethyl glucose.

UNIVERSITY OF BIRMINGHAM, EDGRASTON.

[Received, June 21st, 1935.]

NOTES.

ββ'β"-Tricklorotriethylamine. By H. McCountz and D. Pundix.

Purz crystalline \$6'B"-trihydroxytriethylamine (100 g., obtained from commercial triethanolamine by distillation at 1—2 mm.) is dissolved in 150 c.c. of dry chloroform in a 1500 c.c. both-head flask, and a mixture of 270 g. (12% excess) of thionyl chloride and 150 c.c. of chloroform added slowly through the condenser, with frequent shaking; cooling is advisable, as the addition can then be carried out faster. The whole is boiled on the water-bath for 4—5 hours and can then be carried out faster. The whole is boiled on the water-bath for 4—5 hours and allowed to cool; the heavy crop of ββ'β"-trichlorotriethylamine hydrochloride is filtered off and washed with chloroform, giving snow-white crystals, m. p. 133°, sufficiently pure for anything but analysis. It may be recrystallised from water, alcohol, or a mixture of the two, and then has m. p. 133-5°. Yield, 140—150 g. (Found: Cl. 58·7. Calc., 58·9%).

The free base is prepared by adding caustic soda to a concentrated aqueous solution of the hydrochloride. Separated in chloroform and vacuum-distilled, it is obtained as a heavy oily liquid, b. p. 137—138°/15 mm., m. p. — 4°, having vesicant properties. On distillation at the ordinary pressure it decomposes, giving mainly the hydrochloride of the trichloro-base, and it also decomposes on long standing (Found: Cl. 53·0. Calc., 53·1%).

The chlorine atoms of ββ'β"-trichlorotriethylamine are reactive, but only a short study was

made of the products obtainable from it; the best defined of those prepared was ββ'β"-trphenoxytriethylamine, m. p. 57° (Found: S, 23·7. Calc., 23·8%).

The platinichloride of ββ'-dichlorodiethylamine (see Mann, J., 1934, 483) forms
needles, m. p. 215° (decomp.) (Found: Pt. 27·7. Calc., 28·1%). That of ββ'β''-trichleethylamine forms buff needles, which decompose on heating (Found: Pt. 23·8. Calc., 23·8° University Chemical Laboratories, Cambridge. [Received, June 5th, 1935.]

An Unusual Case of Recomisation. By Ernst Berghann and Richard Hartrott

In the course of experiments on the synthesis of optically active an diphenyl-β-methylpens-CH_MeCH_CHMeCHPh, we studied the interaction of invorotatory ethyl a methyl-n-vales with phenylmagnesium bromide. The product was the desired carbinol, but it was optical inactive and identical with the carbinol obtained from the racemic ester.

Now it is an axiom of stereochemistry that racemisation of a tetrahedral atom can on occur if (a) the tetrahedral atom participates in a substitution reaction or if (b) it loses temparily its asymmetric structure. Obviously, the first alternative is inapplicable, and only to possibilities can be contemplated in connection with (b): the ester undergoes enolisate before it reacts with the Grignard compound (or after the interaction with the first Grignam molecule, in the form of the ketone CHMePr-COPh) or the reaction product is racerus Since dialkylated ethyl acetates are not easily racemised (Conant and Carlson, J. Amer. Chr. Soc., 1932, 54, 4048), the loss of activity must occur in the end product. We suggest that to carbinol (or its bromomagnesium derivative), when formed, undergoes spontaneously reverse dehydration,

CHMePr-CPh OH == CMePr.CPh

which must be accompanied by racemisation. The easy dehydration of diphenylalkykarbin-

The observed recemisation, if occurring in the above manner, finds analogy in the fact the substituted ammonium hydroxide NR₁R₂R₃H(OH), although asymmetric, cannot exist = optically active forms.

EXPERIMENTAL. e-Methyl-s-valeric acid was prepared by coupling methyl methylmalonate (200 g.) with propyl bromide (150 g.) by means of sodium (26.5 g.) in methyl alcohol (450 g.), saponification of the isolated methyl methylpropylmalonate (b. p. 109—111*/20 mm.; yield, 200 g.) by means of 10% methyl-alcoholic potassium hydroxide (2.2 mols.), and decarboxylation by heat. It has b. p. 103—105*/13 mm. (see Stiasny, Monatak., 1891, 12, 594); yield, 62 g. A partial resolution of the recemic acid was carried out by means of brucine according to Levene and Bass (J. Biol. Chem., 1967, 70, 216). The brucine sell, m. p. 78—80°, gave a hydroxylation acid. b. p. 190—166° [s]s - 5-25° (in acetone). From 5 g. of that preparation, the methyl ester (5 g.) was obtained by means of 1 g. of dianomethane; b. p. 125—126°, [s]s - 6-95° (in acetone).

Interaction between Mathyl (—) s-Methyl-n-colorate and Phenylmagnesium Bromide.—The larvorotatory ester (5 g.) was added to a Grignard solution (magnesium, 2-5 g.; bromobenzene

18-5 g.) and heated for 30 minutes, and the product decomposed by means of ice and ammonium chloride. The residue of the ethercal layer, repeatedly distilled in a vacuum, gave an diphenyl-nemyl alcehol as a colourless oil (3-5 g.), b. p. 195—197*/14 mm., which showed no optical activity in acetone or alcohol (Found: C, 85-3; H, 8-6. C₁₈H₂₀O requires C, 85-9, H, 8-7%). The methyl ether too, prepared by the procedure described below, was optically

inactive.

For comparison, the same procedure was applied to the racemic methyl ester (b. p. 136

For comparison, the same procedure was applied to the racemic methyl ester (0. p. 135-137) (Tg.), which with magnesium (3.5 g.) and bromobenzene (36 g.) gave the same racemic alcohol, (7 g.), b. p. 194-196*/15 mm., 186-187*/11 mm. (Found: C, 85-3; H, 8-7%).

Synthesis of Racemic on Dipherlyl-5 methylpentons.—The carbinol (5 g.) was dissolved in dry xylene, and the calculated amount of potassium added, which dissolved on slight heating. When most of the metal had disappeared, three times the theoretical amount of methyl iodide was added, and the whole heated for 4 hours. Some drops of alcohol were then added and the added, and the whole heated for 4 hours. Some drops of alcohol were then added and the added, and the whole heated for 4 hours. xylene was washed with water, dried, and evaporated in a vacquam. Distillation of the residue gave a methory an diphenyi β methylpenione (4 g.), a colouriess oil, b. p. 174—176*/13 mm (Found: Ohio, 10-4. C₁₉H₂₆O requires Ohio, 11-6%. Vieboeck's method, Ber., 1930, 63, 2613 2307). Methylation of the carbinol with methyl-alcoholic sulphuric acid according to Ziegles and Schnell (Annales, 1934, 437, 226) gave a similar product (Found: Ohio, 9-1%), but dehydration occurred to a still larger extent.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 4

CASE No.

O.A. DOCUMENT No. 708

ambros _DEFENSE EXHIBIT_

No. 156

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/1/48

DOC No. 708 DEFENSE EXHIBIT No. 15

Bestaétigung.

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann verteidiger im Fall VI, US-Willitaer-Tribunal Nr.6

| bestaetige hiera | it, dass das anliegende Dokument | |
|---|---------------------------------------|-----------------|
| bestehend aus | | |
| | Date: | Seiten |
| | .4.3/2 | |
| | 0A-708 | |
| bezeichnet | | |
| | | |
| | | |
| eine warens | Photokopie aman.cine | .Patentanueldun |
| | enindustrie A.G., Aktenzeichen | |
| | g betrifft ein Verfahren zur He | |
| | | |
| Chloralkylas | ninen bezw. deren Salzen", | |
| | | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | F |
| | Rechtsan | WALT |
| | Certificate. | |
| I, | | Case VI, |
| | US-Ellitary-Iribule | 110.0 |
| hereby certify | that the attached document | |
| consisting of | | |
| | typewritten | |
| 23 / A TE TO | pages | |
| | photostated | |
| entitled | | |
| | | |
| PORT OF WALLEST THE WALL STATE | | |
| TATION TO THE PROPERTY OF THE | | |
| | of | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | attorney | at-law |

| Ihre | Mos - Anneldung suf: | |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| * Verfahren | our Herstellung von Chloraltyl | naines bear, teres |
| | Salama . 0.5.8775 E./E | |
| | | |
| st m 1. 3. 35 | hier eingegengen und unter | dem |
| AX | hier eingegengen und unter | 11290 |
| | ieb gegeben worden. | 100 |
| Berlin, den _ | 10 | ICHSPATENTANT. |
| | RE | ZVIIDEN Z DUZINAS 9 |
| An die | | |
| An die . Forbenindustrie Ludw | Aktiengesellschaft rigshafen a.Rhein. | 1343 |
| An die . Forbenindustrie Ludw | Aktiengesellschaft igshafen a.Rhein. | |
| An die . Forbenindustrie Ludw | Aktiengesellschaft rigehafen a.Rhein. | |
| An die . Forbenindustrie Ludw | Aktiengesellschaft rigshafen a.Rhein. | . The state of |
| An die | Aktiengesellschaft | |

L-K-Abt.

FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT

Unser Zeichen: 0.2.8776

Ludwirshafen a/Rh., den 28.Februar 1935. E./E.

Verfahren zur Herstellung von Chloralkylaminen bezw. deren Salzen.

Es ist bekannt, durch Rinwirkung von Thionylchlorid auf Oxyathyldiathylamin as Chlorhydrat des Chlorathyldiathylamins herzustellen. Diese Reaktion verläuft jedoch unter Warme-entwicklung so stürmisch, dass man nur bei Anwendung eines grossen Überschusses an Vertünnungsmitteln, schr starker Kühlung und bei sehr langsamem Vermischen der Ausgangsstoffe erträgliche Ergebnisse erzielt. Die erhaltenen Produkte sind überdies dunkel gefürbt und enthalten trotz der genannten Vorsichtsmassnahmen schmierige Nebenprodukte. Primäre Alkylolamine lassen sinä nicht oder nur in ungenügender Weise nach dem genannten Verfahren umwandeln.

unter Vermeidung der oben angegebenen Machteile die Salze der Chlorakylamine herstellen kann, wenn man auf die Salze der Oxyalkylamine Verbindungen einwirken lüsst, diet Mydroxylgruppen durch Halogen zu ersetzen vermögen, z.B. Thionylchlorid bezw.

-bromid. Beim Zusammengeben der Ausgangsmaterialien tritt keine oder nur eine schwache Wärmeentwicklung auf, Die Reaktion wird vorteilhaft unter Erwärmen durchgeführt. Sie ist nach einstündigem Erwärmen des Gemisches auf 40° - 50° meist schon vollendet.

Die entstandenen Produkte werden in der Perel in kristallisierter Form, fast farblos und in praktisch quantitativer Ausbeute erhalten. Eine Verdünnung der Reaktionsmasse durch indifferente Lö-sungsmittel ist entweder über aupt nicht nötig oder erfordert nur geringe Mengen, sodass I sungsmittelverleste weitgehend verweieden werden.

Aus den bei dem Verfahren zunächst entstehenden Salzen der Chloralkylamine lassen sich die freien Basen, meist in
einfacher Weise durch Zusaus von Alkali, in Freiheit setzen. Infolge ihrer Reaktionsfähigkeit sind die Produkte des Verfahrens
wertvolle Zwischenprodukte und e verschiedensten Sebiete der
Chemie.

Beispiel 1.

Einer Aufschlämmung von 400 Gewichtsteilen Äthanolaminchlorhydrat in 500 Gewichtsteilen Chloroform werden 500 Gewichtsteile Thionylchlorid, gelöst in 500 Gewichtsteilen Chloroform, zugesetzt. Man erwärmt so lange auf 50° bis keine Salzsäure mehr entweicht. Das ursprünglich feste Salz verwandelt
sich in eine zühflüssige Masse, die beim Abkühlen zu einem Kristallbrei erstarrt. Nach dem Absaugen und Trocknen erhält man in
nahezu der theoretischen Menge das Chlorhydrat des Chmoräthylamins.

Beispiel 2.

Man lässt 150 Gewichtsteile Thionylchlorid au 100 Gewichtsteilen Äthanolaminchlorhydrat hinzufliessen. Es setzt starke Salzsäure- und Schwefeldioxydentwicklung ein, ohne dass

von selbst Erwärmung der Messe eintritt. Beim Erwärmen auf 50°60° wird die Reaktionsmasse zähflüssig. Der geringe Überschuss
anThionylchlorid wird im Vakuum entfernt und es hinterbleibt ein
sehwach gefärbtes, kristallines Pulver.

Beispiel 3.

Zu einer Aufsellännung von 200 Gewichtstellen Fläthanolaminehlorhydrat in 200 Gewichtstellen Chloroform lässt man
eine Lösung von 200 Gewichtstellen Thionylchlorid in 200 Gewichtstellen Chloroform fliespen. Bach einständigem Tywarmen auf
50° ist die Reaktion volle st. Das in Chloroform lösliche Dichlordiäthylaminchlorhydrat einterbleibt nach dem Verdampfen des
Chloroforms als schwach efürbte, nicht kristallicierende, syrupartige Masse. Durch Verr henn sit Sodaldsung erhält man daraus
das in Wasser unlösliche, bei 130 - 140° siedende Dichlordiäthylamin.

Beispiel 4.

Eine Aufschlämmung von 370 Gewichtsteilen Triäthanolaminchlorhydrat in 800 Gewichtsteilen Äthylenchlorid wird mit
750 Gewichtsteilen Thionylchlorid versetzt. Beim Erwärmen auf
60 - 70° tritt unter Lösung Reaktion ein. Die klare Lösung scheidet beim Einengen das Trichlortriäthylaminchlorhydrat in sehr
guter Ausbeute in Form fabbloser Blättehen ab. Durch Behandlung
mit Sodalösung erhält man die wasserunlösliche freie Base.

Beispiel 5.

150 Gewichtsteile Diäthyläthanolaminchlorhydrat werden in 300 Gewichtsteilen Chloroform aufgeschlämmt. Das Gemisch wird mit einer Lösung von 130 Gewichtsteilen Thionylchlorid in 130 Gewichtsteilen Chloroform versetzt. Beim Erwärmen auf 50° tritt klare Lösung ein. Durch Abdestillieren des Chloroforms erhält man in guter Ausbeute ein farbloses Ktistallpulver vom Schmelzpunkt 192°-200°, der durch mehrfaches Thkristallisieren noch wesentlich erhöht werden kann. Durch Zusatz von Soda kann man aus dem Chlorhydrat die bei 145 - 147° siedende freie Pase gewinnen.

Beisilel 6.

220 Gewichtsteile thanolaminsulfat werden mit 250 Gewichtsteilen Thionylchlo: 1 : 4 450 Gewichtsteilen Chloroform
auf 60° erwärmt. Nach der At ...len und Abfiltrieren er alt man
Chlorathylaminsulfat in gute jusbeute in Form farbloser Fristalle.

Beispiel 7.

150 Gewichtsteile Mithyläthanolaminchlorhydrat und 150 Gewichtsteile Thionylchlorid werden auf 70-80° erhitzt. Der Überschuss an Thionylchlorid witd abdestilliert. Es hinterbleibt in quantitativer Ausbeute Diäthylchloräthylaminchlorhydrat.

Beispiel 8.

223 Gewichtsteile 2-Oxy-l-aminopropanchlorhydrat werden mit 500 Gewichtsteilen Chloroform verrührt. Zu dieser Mischung lässt man bei 40°-50° 260 Gewichtsteile Thionylchlorid mit solcher Ceschwindigkeit zulaufen, dass die Reaktion stets lebhaft bleibt. Dann erhitzt man noch 1 Stunde weiter auf 50°. Nach dem Erkalten saugt man das 2-Chlor-l-aminopropanchlorhydrat ab. Die Ausbeute ist quantitativ. Das Produkt bildet farblose, schillernde Blättchen.

Patentanspruch.

Verfahren zur Herstellung von Chloralkylaminen bezw. deren Salzen aus Oxyalkylaminen, dadurch gekennzeichnet, dass die Oxyalkylamine in Form ihrer Salze mit Verbindungen, die Hydroxylgruppen durch Halogen zu ersetzen vermögen, z.B. mit Thionylchlorid bezw.-bromid, behandelt werden.

Patentanspruch.

Verfahren zur Herstellung von Chloralkylaminen bezw. deren Salzen nüs Oxyalkylaminen, dadurch gekennzeichnet, dass die Oxyalkylamine in Form ihrer Salze mit Verbindungen, die Hydroxylgruppen durch Halogen zu ersetzen vermögen, z.B. mit Thionylchlorid bezw.-bromid, behandelt werden.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. O. DOCUMENT No. 409

ambras DEFENSE EXHIBIT

No. 154

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/1/48

DOC No. 109 DEFENSE EXHIBIT No. 16

| Nuermberg, 22. A99FR9F 319. | ••• |
|---|------|
| Bestastigung. | |
| leh, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Kilitaer-Tribunal Nr.6 | 19 |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument | |
| bestehend aus | |
| Seiten 1 photokopierten | |
| bezeichnet | ••• |
| | |
| | ••• |
| eine Maria de Patentabteilung der I.G. Ludwigshafen v. Berlin, an die Patentabteilung der I.G. Ludwigshafen v. 18. Januar 1936 betr. Patentanmeldung OZ 8776 ist. Rechtsanwalt | KHZ. |
| Certificate. | |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 | |
| hereby certify that the attached document | |
| consisting of | 10 |
| typewritten pages | |
| photostated | |
| entitled | |
| | |
| | |
| is a true copy of | |

attorney-at-law

L.G. Farbenindustrie Aktiengesellechaft

Vermittlungsstelle W

I.G. Farbenindus trie AG.
Patentabt. S. H. von Herrn Dr. Hubbuch,
Ludwigshafen/Rh.

L.K. Abt. on mandatum 7. Jan.
Dr. Eck./V. 18. Jm. 36

seed 0.2. 8776 (I \$1781 g).

Sir erhalten soeben telefonisch die Augkunft, dass die Angeldung
für das gesante Ausland in den beschriebenen Unrange/von has Ireigngeben wird.

Vermittlungsstelle W

Sparte AI

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No.

O.a. DOCUMENT No. 710

ambres DEFENSE EXHIBIT_

No. 158

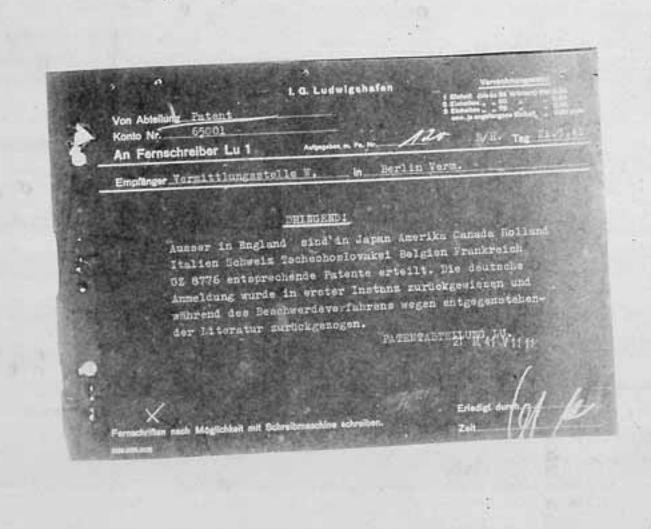
NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/1/48

DOC No. 710 DEFENSE EXHIBIT No. 15

| Varambana | 25. | Februar | 1948. |
|------------|--------|-----------|-------|
| Nuernberg, | ****** | ********* | |

Bestaetigung.

| Ich, Rephtsenwelt Karl Hoffmann Vert US-L | eidiger im Fall VI, ilitaer-Tribunal Nr.6 |
|--|---|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende D | okument |
| bestehend aus | |
| | Seiten |
| 1 photok | |
| | |
| bezeichnet | |
| | |
| | |
| eine waregersaugusserrist / Photokopie | |
| fernschreibens der Patentabteilung | *************************************** |
| an Vermittlungsstelle W vom 21.Mag | rz 1941 betr. Patent |
| 0Z 6776 ist. | |
| | |
| | 700- |
| | Rechtsanwalt |
| | |
| Certificate | |
| I,, Defense US-Mil | e Counsel in Case VI, itary-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached documen | |
| consisting of | |
| typewr | itten |
| photos | pages tated |
| | |
| entitled | |
| | |
| | |
| is a true copy of | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | attorney-at-law |



DEFENSE.

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

a.a. DOCUMENT No. 703

DEFENSE EXHIBIT

No. 159

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/1/48

AMSTOS 703 DEFENSE EXHIBIT No. 159

Erdentablishe Erklarung Jeh, Dr. Kaus gebhardt, wolucheft in Hilprolfstein mikelfranken Belinkofstraße 321 bin zunächst darenf aufwerksam gemacht worden, daßieh mich staffar meche weun ich eine falsche erdesitablishe Erblarung abgebe. The erklan au Eidentet, daß meine trussage der Wahr-heit entspricht mis gemacht wurde um als Beweismaterial dem Milstärgertehtshof 4.6 mi fristignalatt in kuruberg, deutschland, vorgelegt zu werden. rele was seit Withe 1937 un DKH Wa truf 9 als Chemiker im wissenschaftlichen Entwicklungslaboratorium der tereogasschutzlaboratorieu Spandan tatig. Im Jahre 1942 setzt mið wurde in false 1943 Beauter ves hoheren teelmischen stenstes mit dem Range eines Regreringsbaurates. ans meiner Elimering Kann ich folga,des beringen: Menies wissens vouden vie ersten arbeiten and dem groves der Herstellung von doct von der Firma auer Berlin dutes Beren tv. Engelherdt durchgeführt. Die weren de Grundlege für den Ban der Aulege in Annelioof, welche durch die Organie in den Jahren 1934/35 errichtet wurde.

Als 1934 des OKH auf Befehl des general-stabes eine weitere Lostaulege zu Banen hatte wurde nach meiner Kellithis von authible Seite als stanbort der Hatz gentor bei altotting in berbayern bestimut. Banker dieser aulege war ebenfalls die Organia. tie nachste Lostaulage sollte in Wils in augliederung an die athylen quelle ves dortigen Bunawerkes errich-tet werden vas vorprodukt Thiodigly-Kol machte die Chemische Werke will grubs wakrend vie anlage zur Werterouarvor der organid gebaut und betrieben werden rollte. Mu diese zeit-nach meiner Erimenny un Sommer 1938 - Trat des okt au diel 19 Leverkuslu, anorganisches Laboratovium, herau mid verhaudelte dort mit ov. Koack, der alulieke technische Probleme, vie aber wirkts mit dem Kampfetoffgebret zu tem hatten bei der Herstellung von Epicklorhydrin techmisch sehr elegacit gelist hatte. als Ergebuis vieser Verhaudlungen wurde der 19. deserkusen vom Okt ein Ent-F. Name Sullarde, 45 45

wichlungsauftrag fice ein verberuntes Verfahren zur Herstellung von OB-Lost erteilt. Im Spatkerbet 1938 wurde vie deaerkusener Versuelisaulage dem Okt vorgeführt mid die Wertragung auf eine Kleine Technikumsaulege beschlossen. Im Soumer 1939 hourde der Beschluß gefasst, statt des merverfahrens diesen nenen Kontinuierliehen Process von &. Moack auguvenden und fich vie in Wills vorgeschene Aulage zu verwerten. Hie Hülser Aulage wurde 1942 ofer 1943 enimal Kurze zeit mit Beuteoxol betrieben. Da des Ergebuis unbefriedigent war, mude das Bentessol nach anniendorf zur Organid abgeget. Farallel zu dieseue Verfahren niber Thiodiglykol liefen in auftrage des Over von 1938 au un dererkusen Versuche zur Kerstellung von Rost nach dem englisch-amerikanischen Verfelten vou décoinsteire. La dieses Verfahren wieht den teahnisch Komplizierten himseg wher attylenoxyd wied Miodeglykol geht, soudern virekt von amylu und Chlorschwefel ausgeht,

interessente viele des Otets aus gronndes ver Rohstoffersparnis ganz besonders defier. Das Verfehren führte in bentref-land den Kennen Ad-Verfehren (Discht lost). Die arbeiten der 19. Leverkusen sites des AS-Verfahren Kanden jedoch murlangsam dorwarts, sovap bis Sommer 1939 noch Kein befriedigendes Ergebnis vorleg. Erst in September 1939 floubte desekkusen vorseit, zu sein, daß des Al-Verfahren ster die grafsteehreik mit zwar für die vorgescheue 4000 moto-aulage in Jendorf zugnude. gelegt werden Kounte. In Huls rollte glerchzeitig eine Versuelisaulage nach deur DI-Verfahren errichtet werden, die noch Erfahrungen fir die Gendo fer Groß-anlage befern sollte. Diese Hilses Verstreksaulage wurde mur einige Jage betrieben und die erzeugten 60 to da- Lost waren vou sehr reblechter Qualitat. Die wurden an de Keeresmunitionsanstalt Lockwitz bei Stettin abgegeben. F. Hans felbard. 13.1.48

So hatte vie Versuehraulege huls vie Erwartungen Keineswegs erfüllt und als danni any Betreiben des ORH die aulage gando of augefahren wurde, wiederhalte rich vieres Ergebuis in größtem Maßstabe. Die Zellen lei-steten Kann 30% der Sollkapazität mis der erkeltene Rost entoprach in Keiner Weise den vom Okt gestellten abnelinebergungen, rusbesondere besiglish kagerbestandig Keit. Es voar danials maire aufgabe, re Prufung der gendorfer tabrikationsproblem duf Stedepunkt, Stabilität 4.2.W. mi den Spandaner Laboratorien ju nberweeken. zu Behebung steres unerwarteten Miserfolges nourden auf Drangen der militarischen vieuststellen von wa Truf 9 bei den heeresgassautzlaboratonen in grandan und den donalwerken in Beilin-Reselhorst unter meiner deitung mufangreiche Versuelle und teelmische Entwicklungsarbeiten surchgeführt und die Ergebvisce in einem von Wa Prief gangemeldeten Vateut nievergelegt. auf grand dieser Ergebliese murde and Veranlasung des Okt Mitte 1943 eine großete kelmische Bespreehung zur Beschlupfanning where vie zu trefferden Kapualimen nach kudiorgshafen emberufen. on auschluß au meine barlegungen hat herr ov. otto Cuebros onne Richsicht auf die dadurch bedingte Stilllegung der einzigen deutschen Di-Fabrik einen grundsatzlichen Unban der gentlorfer anlage vorgeschlagen mid durchgesetzt Fierer limban wurde jedoch bis rude 1944 nicht mehr fertig. Jusanmenfament Kann ich auf grund meiner eigenen langjahrigen erfahrengen mit den Herren der ig mid spessell met derru Av. aubos feststellen, daß vie Bestrebungen des OKHauf dem gebiete der Entwicklung und Jabir Ration von Rampfsloffen vou reiten der 19 Keineswegs die 4. Hans felbard 13.1.48

Interstitzing mid Förberung erfubren, die von einem so lelstungsfahigen Konzern hätten erwartet
werden Konnen. Aus diesem grunde
vah rich meine Heuststelle wiederholt genötigt, bei Herre A. Auchros
mindlich mid schriftlich auf
raschere Aurehführung der an die
vom öhn technisch betreuten Werke
vom öhn erhilten Aufträge zu
drängen.

Hilpoltstein, den 18. Januar 1948

Jr. Naus Jebbarol.

While Underschrift des Herris H. Kaus Jehhert, wohnkett in Helpolistein, Kikelfranken, Baluhofett 321 vor mis Hrwolfgang att Asintant Depute Corneral geleistet, wird hrer mid beglaubret mid von mir berengt,

Halpolisteris, den 13. Januar 1948
Ar Wolfgrug alt
Amidant Sepun Commy

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

a. DOCUMENT No. 711

DEFENSE EXHIBIT

No. 160

AMENOS THE DEFENSE EXHIBIT No. 160

Beglaubigte Abschrift Oberkammande des heeres (B. 4.E.)

to be brought supplement the party of

4 9 21 17 Pa J Bd 9 VIIa 1539/79 6.MQs.

Achoine Rommerbofinfe!

Berlin #36, bes 27. September 1939.

An 41e

Bayerischen Stickstoffworks A.G., s.Hd. Herra Baurat Janisch oder Vertre ter.

> Berlin Mi. Schadowstr. 4/5.

Auftres Er. 9/VII-247-0102/38.

Yorke schaid-Erweiterung.

1333 Das Sheltshingado des Heeres hat in den in letter Zoit geffertes Belgrechungen mit den Berren der J. S. perbenindustrie 4.-6 Dir. Dr. ter Meer and Mr. Dr. More devon Konntnin genomien, dans die Persuche nur Mydsterung on Axetylen in Ithylen und zur bontimierlieben Beretel-The same that an end settled on wast a some

Me erhalten unter dieser Varenmetung und unter Desugnation nur ete Disprechung bei chief de I'm 9 mis obengenennten Herrenjen 22. 9. 39 den Auftreg eur Apotellung einer Anlage mis einer Deletung von 4000 moto 81-D and dow delande der Thinlage Treathers.

Die in Angriff generapen Banton bur Regatelling ven ithytenerys und Polyglykol einzehliegylich der Das benton worden durch dissen Auftrag sicht berührt und wied in der vergeschenen fetes unitercurations

. Seetiglish aller mit diesem Vorfaben zusemerbängen-Am technischen Einzelhaiten, Erweiterung geplanter anlage teile nes. werden 816 gebeten, sich mit der J.G. Ferbenindustrie A.-C. ungehand in Verbindung zu setzen und nach Klarung aller Fragen die erforderlichen Kostenanschläge und Plane an das Oberkommando des Heeres Abbig. Wa I Ru 5 VII einzureichen.

Ext 14.1.39

He wird derauf hingewiesen, dass auch für diese Erweiterung die Bedingungen des Verbescheides laut febreiben Br. 340/38 g.Kdos. vom 28. 3. 39 und des noch mit Ehnen absumhliespenden Mantelvertrages Gultigkeit haben.

Vor Beubeginn ist die Gemehwigung der suständigen militärischen und zivilen Luftschutzbehörden einzuholen.

sehrirtliche Hestätigung dieser Vorbescheid-

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No.

a a DOCUMENT No. 704

DEFENSE EXHIBIT_

No. 161

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 28/2/48

AMBROS THE DEFENSE EXHIBIT No. 16

Erklaerung unter Eid

Ich, Dr. Hmil A. E h m a n n , Dipl. Chemiker, wohnhaft in Stuttgart-Moehringen, Kanalstr. 15, bin zunaechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial am Militaergerichtshof im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

- 1.) Von 1935 1945 war ich im Heereswaffenamt des Oberkommando des Heeres taetig und zwar von 1935-1937 als Angestellter, von 1937- 1942 als Regierungsrat, von 1942-1943 als Ober-Regierungsbaurat und von 1943-1945 als Ministerialrat.

 Von 1935-1942 war ich Leiter der Gruppe: Chemische Vor- und Zwischenprodukte und von 1942-1945 Chef der Fabrikations- und Beschaffungs-Abteilung fuer chemische Sondergebiete, die u.s. auch die chemischen Kampfstoffe umfassten. Im Rahmen meiner dienstlichen Aufgaben hatte ich mich mit diesem Fachgebiet seit 1935 zu befassen.
- 2.) Ich habe davon Kenntnis erhalten, dass in einer in Nuernberg abgegebenen eidesstattlichen Erklaerung u.a. festgestellt wurde, dass
- a.) die Forschungsebteilung des Heereswaffenamt Wa F an sich auch fuer die Forschung auf dem Gebiet der Kampfstoffe zustaendig war
- b.) diese Abteilung aber seit 1935 nur mit einem jachrlichen Etat von ungefachr RM. 300 000.- ausgestattet war, und deshalb weder nennenswerte Forschungsarbeiten unternommen, noch praktische Ergebnisse aufzuweisen gehabt hat
- c.) die Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Kampfstoffe ganz ueberwiegend in den Haenden des I.G.-Konzerns gelegen hat.
- 3.) Im Interesse der geschichtlichen Wahrheit fuehle ich mich verpflichtet auf Grund meiner Kenntnisse und Erfahrungen und auf Grund meiner Zusammenarbeit mit den Forschungs- und Entwicklungsstellen auf chemischem Gebiet zu dieser obigen Feststellung Stellung hehmen.
- Aufgabe der Abteilung Wa F des Heereswaffenantes war es in erster Linie die wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Naturwissenschaften und der Technik auf ihre Verwendungsmoeglichkeit fuer wehrtechnische Zwecke zu untersuchen.

Theoretisch mag sich die Forschungsabteilung Wa F auch mit Kampfstoffragen beschaeftigt haben.

Tatsache ist, dass sie auf diesem Gebiet in keiner Weise hervorgetreten ist. Alle mit der Forschung zusammenhaengenden Fragen auf dem Kampfstoffgebiet wurden ausschliesslich von der Abteilung fuer Pruefung und Entwicklung Wa Pruef 9 des Heereswaffenamtes' bearbeitet.

Mit dieser Abteilung hatte meine eigene Dienststelle die engsten Beziehungen, vor allem wenn es sich darum handelte, die von dieser Abteilung untersuchten und feldmaessig erprobten Stoffe der chemischen Industrie zur Grossfahrikation in Auftrag zu geben, wobei Kapazitaet und Zahl der neu zu erstellenden Anlagen von den Generalstabsforderungen der Wehrmachtteile und von der jeweiligen Lage auf dem Maschinen-Bau-und Arbeitssektor abhaengig waren. 4.) Die Taetigkeit dieser Abteilung fuer Entwicklung und Pruefung, Wa Pruef 9 betraf u.a. :

a.) Eigene Forschungen in dem von ihr geleiteten und ihr dienstlich nachgeordneten

Gasschutzlaboratorium in Berlin - Spandau.

b.) Entwicklung und Erprobung neuer Herstellungsverfahren in der ihr unterstehenden Heeresversuchsstelle Raubkammer auf dem Gelaende des Truppenuebungsplatzes Munster Lager ; dort wurden neu entwickelte Stoffe auch technisch und feldmaessig erprobt.

c.) Zusammenarbeit mit der chemischen Industrie, die Entwicklungsauftraege zur

technischen Erprobung neuer Verfahren erhielt.

d.) Wissenschaftliche Bearbeitung des in- und auslaendischen Schrifttums ein-

schliesslich Patentfragen usw.

e.) Zentrale Steuerung der Forschungsstellen, die von ihr Auftraege erhalten h. hatten (Institute der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft, Universitaet und Technische Hochschulen).

- 5.) Alle Arbeiten dieser Abteilung waren gemaess den militaerischen Vorschriften einer ausserordentlichen Geheimhaltung unterworfen, so dass Personen oder Dienststellen des Heereswaffenamtes, die nicht engsten dienstlichen Kontakt mit der Abteilung Wa Pruef 9 halten mussten weber ihr Taetigkeitsfeld nicht unterrichtet waren.
- 6.) Die oben angefuehrte Erklaerung, dass die Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Kampfstoffe ganz ueberwiegend in den Haenden des I.G.-Konzerns gelegen hat, zeugt - das behaupte ich mit aller Entschiedenheit - von keinerlei Sachkenntnis.

Abgegeben in gutem Glauben weber diese Frage ein Urteil faellen zu koennen, muss diese Feststellung jedoch bei klarer und sachlicher Betrachtung als voellig unhaltbar, ja geradezu fuer falsch erklaert werden. him a. Kuman

Nuernberg, den 8. Januar 1948

Ich beglaubige die Echtheit obiger Unterschrift des Herrn Dr. Emil A. Ehmann, aus Stuttgart-Moehringen, Kanalstr. 15, die vor mir Dr. Gernot Gather, Assistant Defense Counsel geleistet wurde.

Nuernberg, den 8. Januar 1948

N funt farm

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 712

DEFENSE EXHIBIT_

No. 162

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/1/48

Apoc No 1/2 DEFENSE EXHAT No. 162

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Paul Baumann, wohnhaft in Marl/Kreis Recklinghausen, Kampstraße 92, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich erkläre, daß die anliegende Skizze einen getreuen verkleinerten Lageplan der Chemischen Werke Hüls, Stand vom 26.6.1942, darstellt. Das rot umrandete, mit der Bezeichnung "B-Anlage" versehene Gebiet umfaßt die Baulichkeiten der vom übrigen Werkskomplex bewußt abgesonderten sogenannten B-Anlage in Hüls, also die Fabrikationsstätten der Hontan-Anlage für Diglykol, Oxol, Acetophenon und die frühere Fabrikationsstätte der 1944 demontierten Lost-Anlage.

Marl, den 9. Januar 1948

W. Pare Barmann.

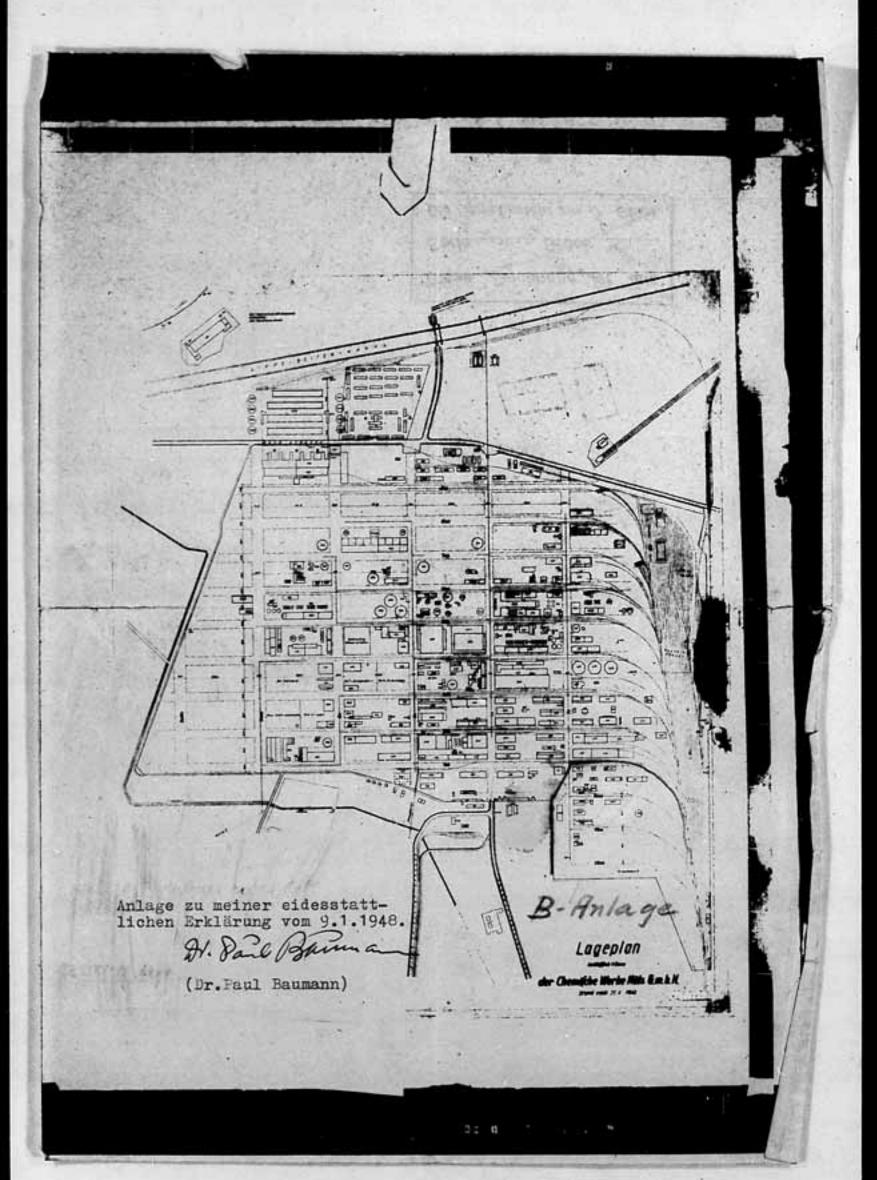
Dr. Paul Baumann

Beglaubigung: Die vorstehend von mir anerkannte Unterschrift des Herrn Dr. Paul Baumann, wohnhaft in Marl (Westf.), Kampstraße 92, ist vor mir am 9. Januar 1948 hierselbst geleistet, was hiermit beglaubigt und von mir bezeugt wird.

Marl i.Westf., den 9. Januar 1948

Ked Both (Mariani)

Verteidiger im Fall VI vor dem Militärtribunal in Nürnberg



DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 713

DEFENSE EXHIBIT_

No. 163

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 28/1/48

AMBROS 7/3 DEFER

DEFENSE EXHIBIT No. 16

Mideostattliche Erklärung

Ich, Dr. Albert P a l m , wohnhaft in Luiwigshafen/Rhein, Hindenburgstr. 45, bin dareuf aufherkeam genacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Britlärung abgebe. Ich erkläre an Ridesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und genacht wurde, un als Beweisnaterial den Rilitärgerichtshof im Justimpalast Würnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 6. Juni 1941 kan ich als Chemiker mur Verbereitung der Inbetriebnahme des Werkes Dyhernfurth der Anorgana G.m.b.H. nach Dyhernfurth. Mit der Inbetriebnahme des Werkes, die schrittweise von Herbat 1941 ab durchgeführt murde, übernahm ich die Leitung des Anorgana-Verkes Dyhernfurth. De Herr Dr. Ambros, der Geschäftsführer der Anorgana-G.m.b.H., jährlich nur etwa drei- bis viernal je einem Tag in Dyhernfurth anwesend war, emannte er mich en seiner Stelle mm "Führer des Setriebes" in Sinne des Gesetzes zur Ordnung der nationalen Arbeit. Diese Stellung hatte ich bis mur Riumung des Werkes em 24.1.1945.

Ich kann folgendes an pidesstatt bezeugen:

- 1. In dem mir umterstehenden Pabrike tiensbetrieben des Endproduktes Tabum und in dem Pabriketienen der Vor-, Hilfs- und Nebenprodukte wurde nie ein Kriegsgefangener oder ausländischer Arbeiter als Betriebsarbeiter beschäftigt. Die während der Bauseit für Bau- und Rodungsarbeiten eingesetzten französischen Kriegsgefangenen wurden auf ausdrückliches Verlangen von Dr. Anbros aus Dyhernfurth zurückgesogen, bevor die ersten Betriebsversuche zur Herstellung des ersten in Betrieb kommenden Zwischenproduktes aufgenommen wurden.
- In den mir unterstehenden Fabrikationsbetrieben des Endproduktes Tabun und in den Fabrikationen der Vor-, Hilfs- und Nebenprodukte wurde als Betriebserbeiter für die laufenden Betriebsarbeiten nie ein KZ-Miftling beschiftigt.
- 3. Die Anorgana-C.m.b.H. hat die gesamte Produktion von Tabun an die den Ferk räumlich bemachbarten Abfüllstellen des CKH bezw. Rist geliefert.
- 4. In inorgans-Werk Dyhernfurth wurde keinerlei chemische Entwicklungsforschung auf den Kampfgasgebiet betrieben. Die im Labor und Technikum
 durchgeführten versuche dienten lediglich zur Kantrolle und Verbesserung
 der Fabrikation. Es wurden dort auch keinerlei Versuche betr. der Erprobung von Kampfstoffen an Monschen oder Tieren durchgeführt.
 Es ist mir auch von der Durchführung von Kenschenversuchen an anderer
 Stelle nicht das Geringste bekannt.

Dr. Allest Tales.

Obige Unterschrift von Herm Dr. Albert Palm, Ludwigshofen-H., Hindenburgsto.45, vor mir, Dr. Welfgang Hoints eler, Ludwigshafen/M., Bruncketr. 13, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezongt.

Ludrigahafen/Shein, don 30.Juli 1947

1. Wolfrang frinker

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 714

DEFENSE EXHIBIT_

No. 164

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

AMBOC No. 7/4 DEFENSE EXHIBIT No. 164

| Nuernberg, 25. Februar 1948 |
|---|
| Bestaetigung. |
| ch, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Eilitaer-Tribunal Nr.6 |
| estaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| estehend aus Seiten |
| |
| ezeichnet417-A9 |
| |
| |
| tine ************************************ |
| 1902 1st. |
| |
| |
| Rechtsanwalt |
| Cortificato. |
| I, |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| attorney-at-law |

Mittheilung aus dem chemischen Institut der Universität Rostock.

Ueber die organischen Verbindungen des Phosphors mit dem Stickstoff;

von A. Michaelis.

(Kingelaufen am 4. November 1902.)

Einleitung.

Wenn auch in der anorganischen wie in der organischen Chemie Verbindungen bekannt sind, in denen Phosphor und Stickstoff miteinander vereinigt sind, ist doch unsere Kenntniss derartiger Körper nur eine geringe. Nur soviel wissen wir, dass diese Elemente in einer ziemlich grossen Zahl von Verbindungen eine erhebliche Affinität zu einander besitzen und dass sie geneigt sind, ringförmig constituirte Körper zu bilden. Die organischen Phosphorstickstoffverbindungen zeichnen sich im Allgemeinen vor denen der anorganischen Chemie durch grösseres Krystallisationsvermögen und grössere Beständigkeit bei der Destillation, wenigstens im luftverdünnten Raume sus. Auch sind einige derselben für die Erforschung wichtiger, in der Natur gebildeter Körper, wie der Eiweisseubstanzen, welche man Nucleine neant, von Bedeutung. Die vorliegende Arbeit, die schon vor mehreren Jahren begonnen wurde und aus der auch bereits Einzelheiten veröffentlicht sind, möchte einen Beitrag sur genaueren Kenntniss der organischen Phosphoratickstoffvarbindungen liefern. Sie ist in der Weise entstanden, dass ich auf diesem Gebiete eine Reihe von Experimentaluntersuchungen durch Praktikanten meines Institutes ausführen liess, die als Inaugural-Dissertationen erschienen sind und schliesslich nach Zusammenfassung der Resultate die noch vorhandenen Lücken durch weitere Untersychungen in meinem Privatlaboratorium ausfallte. Alle diese Einzeluntersuchungen sind in der vor-Annales der Chemie 236. 34.

Pri-

alks-

mpft

Inet.

-

ium-

205*

Bur

Bub-

ung

182 Michaelis, Ueber die organischen Verbindungen des

| | Berechnet | Gefunder |
|----|-----------|----------|
| c | 25,39 | 25,43 |
| н | 5,29 | 5,88 |
| cı | 37,00 | 37,20 |
| P | 16,40 | 16,06 |

Aethylester, (C₁H₂)₂N.PO(OC₁H₂). Farblose, aromatisch riechende Flüssigkeit, die wie die Methylverbindung dargestellt wird und dieser sehr ähnlich ist. Siedep. 114—117° unter 25 mm Druck, bei 218—220° unter Atmosphärendruck.

0,1814 g gaben 10,6 ccm Stickgas bei 23° und 787 mm Druck.

Uebergiesst man 10 g gepulvertes Cyankalium (etwas mehr als zwei Molgew.) mit absolutem Alkohol und fügt 10 g des N. Oxychlorphosphins (ein Molgew.) hinzu, so erfolgt beim Erwärmen am Rückflusskühler auf dem Wasserbade eine heftige Reaction. Die alkoholische Flüssigkeit wird dann von dem ausgeschiedenen Chlorkalium abfiltrirt und der Alkohol durch Destillation auf dem Wasserbade entfernt. Destillirt man nun den Rückstand im luftverdünnten Raume, so erhält man eine farblose, schwach nach Blausäure riechende Flüssigkeit, die nahezu die Zusammensetzung (C₂H₅)₂N.PO(OC₂H₅)₃ + HCN besitzt ⁸⁷). Durch Destillation mit Wasserdampf unter Zusatz von Alkali erhält man daraus den reinen Ester, (C₂H₅)₃N.PO(OC₂H₅)₃, der dem Destillat mit Aether entzogen werden kann. Weitere Untersuchungen ergaben jedoch, dass diese Substanz wahrscheinlich ein Gemisch des genannten Esters mit dem Cyanid

 $(C_{\bullet}H_{\bullet})_{\bullet}N\GammaO {< \atop CN}^{OC_{\bullet}H_{\bullet}}$

darstellt, das nahezu dieselbe Zusammensetzung wie eine Verbindung $(C_2H_3)_4N.PO(OC_2H_3)$ + HCN besitzt.

Die Substanz löst sich beim Schütteln mit nicht zu wenig Wasser völlig auf und diese Lösung giebt mit Silbernitrat erst

^{**} A. Schall, Ueber die Einwirkung von Phosphoroxybromid auf secundare aliphatische Amine. Inaug. Dissert. Rostock 1898.

beim Erwirmen einem Hiederschieg von Oyaneliber. Sie ist völlig frei von Chier.

*Phosphotor, (C₂H₂)₂NPO(OC₂H₂)₃. Der Ester wird durch Einwirkung des Oxychlorphosphins auf in Bessel asspondirtes Phosphatrium erhalten und ist obenfalls fitmig. Spot. Gow. 1,1157 bei 15°.

0,4749 g gaben 19,6 com Stickgas bei 12° und 742 mm Drack.

Berechaet

Gelande

K 4,66

4,78

Der Ester ist auch im luftverdünnten Raume nicht unzersetzt füchtig, sondern zerfällt hierbei giatt in Triphenylphosphat und das tertiäre Diäthylaminphosphinoxyd:

\$(C,H,),N.PO(OC,H,) - [(C,H,)N],PO + \$(C,H,O),PO.

Diphospidericat, (C₂H₂)₂N.PO(C₂H₂)₃ ⁶⁴). Diese Verbindung, die man soch als Diäthylamid der Phonylphosphineäure,

(C.H.) PO.OH ,

beseichnen kann, entsteht durch Einwirkung von Natrium auf eine atherische Lösung von Brombensol und dem Diathylamin-N-oxychlorphosphin:

(C,H₀)₂N.POCl₂ + 2 C₂H₂Br + 4 No - (C₂H₂)₃N.PO(C₂H₂)₄ + 2 NoCl + 2 NoBr.

Zur Ausführung der Reaction bringt man 10 g zerschnittenes Natrium zu einer Lösung von 10 g des Oxychlorphosphins und 16,5 g Brombensol in 100 ccm wasserfreiem Aether und überlässt das Ganze am Bückflusskühler zwei Tage lang sich selbst. Man filtrirt dann die ätherische Lösung von dem ganz zerfallenen Natrium ab und verdunstet den Aether. Es hinterbleibt ein harziger Bückstand, der durch wiederholtes Behandeln mit kleinen Mengen Aether einen krystallinischen Körper hinterläset, welcher durch Abpressen auf porösem Thon und Umkrystallisiren aus warmem Aether gereinigt wird.

0,1958 g gaben 8,8 ccm Stickgas bei 12° und 762 mm Druck.

Berechnet

Gefunder

×

5,13

5,34

[&]quot;) Untersucht von A. Schall; siehe Note 64.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 715

DEFENSE EXHIBIT_

No. 165

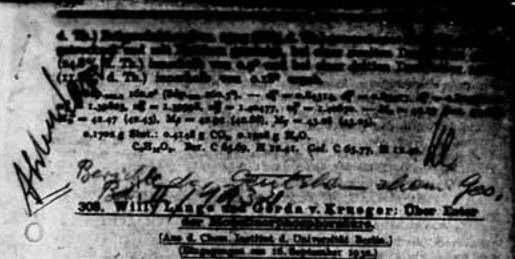
NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

PANDOC No. 715 DEFENSE EXHIBIT No. 165

Muernberg, ... 25. Zebraar, 1948.

| Bestsetlgung. |
|--|
| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Pall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hierait, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| ······································ |
| Seiten photokopierten |
| bezeichnet 0A-715 |
| *************************************** |
| ••••• |
| |
| eine Torgermannenten / Photokopie mann. aus den Berichte |
| der deutschen Chemischen Gesellschaft, Jahrgang 65, xxx |
| Bd. 2, Seite 1598-1601 aus dem Jahre 1932 1st |
| |
| Rechtsanwalt |
| · Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages |
| entitled |
| |
| |
| ······ |
| is a true copy of |
| ····· |
| |

attorney-at-law



Reter anorganischer Photosiuren sind bisher auf von der Fluoreut säure, HSO,F, bekamt geworden. W. Traube¹) erhiek beim Einleites Äthylen in die Säure den Äthylester, W. Lange und E. Mall stellten eine Reihe von Arylestern durch thermische Zemetsung Diazoniumsalsen nach [Ar.N.]SO,F. - Ar.O.SO,F. + N., dar, und lich beschrieben J. Meyer und G. Schramm³) die Gewinnung des Met und des Äthylesters durch Einwirkung der treien Bäure, auf die sprechenden Äther. Die Alkyl- und Arylverbindungen anderer kompl. Fluoroniumen aber, wie z. B. der Kieselfluorwasserstoffsäure oder Borfluorwasserstoffsäure, scheinen ebensowenig wie die stesser Säuren selbst existensfähig zu sein. Bei Durstellungsversuchen, die verschiedenen Methoden vorgenommen wurden, trat immer ein Zerfall erwarbeten Verbindung in der Weim ein, daß das Fluorid des organis Restes R und das einfache Fluorid des Säure-Zentralatous X nach Schems R.X.Hal, - R.Hal + X.Hal, 1 frei werden. Das gleiche gilt scheinend auch für die Ester komplexer Bäuren, welche die undern Halo enthalten.

Vor mehreren Jahren wurde ausführlich über die Monofinorphospi r Fluoreuli

Vor mehreren Jahren wurde ausführlich über die Monofluorphosphaäure, H₂[PO₂F], und die überraschende Ähnlichkeit ihrer Beise mit Sulfaten berichtet⁶). Alle Versuche zur Derstellung der weser-freien Swaren bisher vergeblich. Es bestend daher die Mittlichkeit, daß die zusten überhaupt nicht erstennfähig ist. Doch gelang es ma sen. Es dieser Säure darzustellen, und wir glanben daher, daß unper stanten Bedingungen, als den von uns angewandten, die freie Säure zu isolieren wird. wird.

Die Alkyl-monofluorphosphate, (Alk), PO, F, bliden hitzen des Silbersalzes mit Alkyljodiden im Rinschluftsch hiert das Reaktionsprodukt mit Ather, dampft die Etherisch und unterwirft die zurückbleibende Flünsigheit der fraktionierte

¹⁾ W. Trophe, Disch. Reiche Pot. 34nfpl [1919], 340 2) W. Lendou, R. Müller, R. 68, 2693 [1939], 3) J. Merry C. G. Schtraust, Etote, manual Charles, W. Lengue, R. 68, 793 [1909].

Methyl- und Athylester können bei normalem Druck destilliert werden und nind dem farblose Flüssigkeiten von den Sdp. 150.1° und Sdp. 171.5° bis 171.0°. Die homologen Ester können nu: im Vakuum unzersetzt gereinigt werden. Dampfdichte-Bestimmungen ergaben, daß die Monofinorphosphate bei ca. 200° th monomolekular anzusehen sind. Sie verhalten sich also wie die Aryfinorsulfonate (loc. cit.). Für die Refraktion der Gruppe PO.F wurde and uwei Verbindungen im Natriumlicht ein Wert von 10.40 ± 0.05 ermittelt.

Unter Luft-Abechluß sind die Ester in reinstem Zustande mehrere Tage beständig. Dann beginnen sie, sich zu färben. Während sich der Methylester in Wasser löst und dabei eine Hydrolyse erfährt, kann der unlösliche Äthylester mit Wasserdampf unter verhältnismäßig geringer Zersetzung destilliert erden. Mit den üblichen organischen Lösungsmitteln, wie Alkohol, Äther, sozzu, Biemig, Essigester und Benzol, sind die Ester vollkommen mischbar. Bemerkenswert ist ihr Verhalten gegen Laugen. Abgesehen vom Methylester, der schnell reagiert, werden sie durch verd. wäßrige Alkalien, in denen in misch sind, sehr langsam angegriffen. Aber auch konz. alkohol. Laugen setzen die Ester — mit Ausnahme der Methylverbindung — nur zögernd. So braucht der Athylester zur Zersetzung eine dezart lange Zeit, daß beim Erhitzen in offenen Gefäßen ein Teil des Esters mit den Alkohol-Dämpfen flüchtig geht. Bei der alkalischen Verseifung der Monofinorphosphate wird das Pinoratom durch die Hydroxylgruppe ersetzt, und man gelangt zum Sah der betreffenden Dialkyl-phosphorsäure, welche gegenüber dem Angriff verd. Alkalien recht beständig ist.

Interessant ist die starke Wirkung der Monofluorphosphorsaurealkylester auf den menschlichen Organismus. Die Dämpfe dieser
Verbindungen riechen angenehm und kräftig aromatisch. Doch schon einige
Gesten soch dem Einstmen stellt sich ein starker Druck auf den Kehlkopf
ein, verbunden mit Atemnot. Dann treten leichte Bewußtseins-Trübungen
und Blendungs-Erscheinungen mit schmerzhafter Überempfindlichkeit
des Augen gegen Licht. Erst nach mehreren Stunden klingen diese Erscheinunah. Sie werden anscheinend nicht von sauren Zersetzungsprodukten
Ekter verumseitt, zoudern sie sind wahrscheinlich den Dialkyl-monourphosphaten seine guruschreiben. Die Wirkungen werden von sehr

Boodrobune der Vermete.

Der Darstellung der benötigten größeren Mengen des Silber-monofluorphosphate, Ag.PO,F, wird in folgender Weise verfahren: 54 g robes Ammoniummonofluorphosphat? weden is 60 ccm warmen Wasser pelost, die Lösung wird
führiert, schneil abgeleicht wed im Vakuum über Schwefelaiure eingeengt. Dabei
minden sich is en. 24 Sein. 36 g (MH,),PO,P, LH,O (= 5, d., angewendt. Menge) in
matteneteriangen Primme und die von der Mutterlange befreit und mit sehr wenig
fahren Wasser promonium unden; de wurden dann auf Ton an der Luft getrocknet.
Das Urnkrystallisieren kann natürlich nuch mit kleineren Mengen vorgenommen werden.
Webtig ist nur, daß des Modunster bei Ramm-Temperatur möglichet kurze Zeit ermittel und daß es nicht zu weit getrieben wird, das sich sanst Hydrolysen-Produkte mit
machalden. Des rams Ammoniumenis wird in möglichet wenig kaltem Wasser gelöst
an lange tropismweise mit so-pros. Silbernitrat-Lösung versetzt, bis kein gribes

7 W. Lange, B. Ct. 791 [1909]

Dimethylhophat, (CHL),70,F.

ersten Telle der Erlers mar minist im; die Geschwindigkeit des Uninkt aber stork mit fertechnikender Reaktion. Eine mich dem mit verd. Alkali derekgestürte Titration orgali geseld der Gh (CH₃),PO₃F + 2 KOH = (CH₃),PO₃E + EF + H₃O diem Alkali-Ver von 98% d. Th.

Zer Analyse wurde der Beer mit henr wilkiger Erliege werdeltig des und der Rüchstand mit insten Linarii unter Zegebe einiger Ergelflichen von 2 geschmolzen; die werkendenen F- und PO₄**-Jeans wurden in Erleiche der O₃189 g Sheit; o.espe g CO₂ o.1332 g H₂O₄ — 0.2006 g Mint.: 0.2006 g O₃1248 g CaF₂.

C.K.FO₃F. Ber C 18.74. H 4.75. F 0.200. P 14.84.

CALPO, Ser. C. 18.74. H 4.75. P. 19.10. P 14.84.

Out. ... 18.75. ... 4.76. ... 18.85. ... 14.44.

Out. ... 18.75. ... 4.76. ... 18.85. ... 14.44.

Dampfälichte-Furdismung (noch V. Mayer, Child Sanighali
0.130) g Stat. venträgen mag com Luft (ni.7, 332 g maj. Mol. O.
pri. 1334.

Disthyl-monofinorphosphat, (C.H.) PO.F. and: sog Ag.PO.F and sog Athylicid. He chitst. Ambesta an analyseurciness Ester 1.6 g

4 P - 1.144 4 - 2.130; 4 - 1.3719; Mo - 31.13

Dampfdichte-Bestimmung (nach V. Meyer, Biedeflussigkeit Malonester): 0.1973 6.7416 g Shet. verdrängten 28.25, 20.30 ccm Luft (27.8°, 737.8 mm). Mol.-Gew. ber. 156.1, gel. 174.1, 174.8.

Mehrere Homologen wurden ebenfalls dargestellt, jedoch nicht weiter untersucht. Die Ausbeuten sinken mit steigender Zahl der Kohlenstoff-atome; vom Propylester aff ist Reinigung durch Destillation nur noch im Vakuum möglich.

309. Erw. Schwenk und E. Borgwardt: Über die Oxydation ungesättigter Stoffe mit Selendioxyd (Vorläuf. Mitteil.).

[Aus d. Hauptlaborat d. Schering-Kahlbaum A.-G.]

(Bingegangen am 17. September 1932.)

Obgleich es schon lange bekannt ist, daß das Selendioxyd und die elenige Saure durch organische Substanzen zu Selen reduziert werden.), aben diese Oxydationsmittel bisber in der präparativen Chemie nur wenig erwendung gefunden. So ist von H.L. Riley, J. F. Morley und N. H. Ch. riend.) in einer erst werkurzem erschienenen Arbeit gezeigt worden, daß

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. IL

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 716

DEFENSE EXHIBIT_

No. 166

NUMBERED FOR REFERENCE________SUBMITTED______

AMBIROS TO DEFENSE EXHIBIT No. 166

| Nuernberg: | 25. | Februar | 11 | 948. |
|------------|-----|---------|---------------|------|
| Muernoerg. | | | or the second | |

Bestaetigung.

| Ich, Agghtgeppalt. Karl. Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Willitaer-Tribunal Nr.6 |
|---|
| bestsetige hierait, dass das anliegende Dokurent |
| bestehend aus |
| Seiten Seiten |
| bezeichnet9A-716 |
| |
| einer Potentschnif |
| einer Patentschrift Photokopie was zu einer Patentschrift |
| Nr. 664438, erteilt am 3.Juli 1935, ausgegeben int. |
| |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages |
| photostated photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| ······ |
| |
| attorney-at-law |

DEUTSCHES REICH



AUSGEGEBEN AM 26. AUGUST 1938

REICHSPATENTAMT PATENTSCHRIFT

Mr 664438

KLASSE 12 GRUPPE 1 or

1 52694 IV c/129

Tag der Bekanntmachung über die Erteilung des Fatents: 11. August 1938

I. G. Farbenindustrie Akt.-Ges. in Frankfurt, Main*)

Verfahren zur Herstellung von Dialkylaminophosphorfluoriden

Patentiert im Deutschen Reiche vom 3. Juli 1935 ab

Es wurde gefunden, daß sich Dialkylaminophosphorfluoride leicht dadurch gewinnen lassen, daß man Dialkylaminophosphorverbin dungen, die mindestens ein durch Fluor er-setzbares Halogenatom enthalten, mit aus-tauschbares Fluor enthaltenden Verbindun-

tauschbares Fluor enthaltenden Verbindungen, zweckmäßig in Gegenwart eines Lösemittels und gegebenenfalls unter Erwärmen, zur Umsetzing bringt.

Als geeignete Dialkylaminophosphorverbindingen, die mindestens ein durch Fluor ersetzbares Halogenatom enthalten, kommen wegen ihrer relativ leichten Zugänglichkeit in erster Linie diejenigen in Frage, die zwei Chlor. Brom- oder Jodatome an das Phosphoratom gebunden enthalten. Es können Dialkylaminophosphorverbindungen angewandt werden, in denen die Alkylreste unsabitituiert, d. h. z. B. Methyl., Athyl., Propylund ähnliche Reste, oder z. B. durch Halogen, Amino., Hydroxyl., Alkoxy. oder Arylgruppen submitmiert eind. Es kann auch ein substituierter und ein nichtsubstituierter Alkylrest orhanden sein. An das Phosphoratom könund ein nichtsubstituterter Alkytrest en sein. An das Phosphoratom kön-ler der Dialkylaminogruppe und den luor ersetzbaren Halogenatomen noch Substituenten, z.B. Sauerstoff oder L. gebunden sein. Verbindungen der , wie z. B. Diäthylaminophosphor-Diäthylaminophosphorsulfochlorid Plaminophosphorsulfochlorid, sind

außerordentlich leicht zugänglich, z.B. aus den entsprechenden sekundären aliphatischen Aminen und Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid oder Phosphorsulfochlorid und 35 daher für das vorliegende Verfahren in der

Praxis besonders geeignet. Als austauschbares Fluor enthaltende Verbindungen kommen vor allem Flußsäure und Fluoride der Metalle und Metalloide, z.B. 40 Zinkfluorid, Kaliumfluorid, Aluminiumfluotid, Siliciumtetrafluorid und Arsenfluorid,

Frage.

Die beschriebene Umsetzung wird zweck-mäßig in Gegenwart eines Lösemittels für 45 die austauschbares Fluor enthaltende Verbindung, z. B. Wasser, Methyl- oder Athyl-alkohol, vorgenommen. Besonders bemerkens-wert ist es, daß die Umsetzung auch, in Gegenwart von Wasser vor sich geht, da es 50 bekannt ist, daß gewisse Verbindungen, die durch Fluor ersetzbare Substituenten enthalten, wie Dimethylaminophosphoroxychlorid, schon durch kurzes Kochen mit Wasser restlos verseift werden.

Die neuen Dialkylaminophosphorfluoride sind wasserhelle, angenehm ätherisch riechende Flüssigkeiten, die Glas nicht angreifen. Sie sollen vor allem als Schädlingsbekämpfungs-mittel Verwendung finden und haben sich 60 gegen Vorratsschädlinge, wie Calandria gra-naria, Tenebrio molitor u. a., Ungeriefer, wie

Patentincher sind alt die Erfinder angegeben worden: rhard Schrader in Oploden-Bruchkausen und Dr. Otto Bayer in Leverkusen.

Name Charles Kiel beplies and a later to the Market State of the Company of the C Figure Schriften. Moorn

Accord Reliand Zoeck organization with any second sein konnect. Fector times an Form three Longers deet to a be before times any second sein konnect. Fector times an Form three Longers deet times any second sein konnect. Fector times any form three Longers deet times any form three Longers deet times any form three Longers deet times to the times to time times any form three Longers deet times being the condition of the minimum and the condition of the

Beispiel 1

'95 Gewichtsteile Diathylaminophosphoroxy-chlorid vom Kp₁₄99 werden mit 100 Ge-35 wichtsteilen Kaliumfluorid in 120 Gewichts-teilen Wasser 1¹/₂ Stunden unter starkem Rühren auf dem Wasserbad erwärmt. Das hierbei ausgeschiedene Kaliumchlorid wird durch Zugabe von Wasser wieder in Lösung gebracht, worauf das ölige Reaktionsprodukt durch Zugabe von Wasser wieder in Lösung gebracht, worauf das ölige Reaktionsprodukt mit Ather aufgenommen wird. Nach dem Abdestillieren des Athers wird der ölige Rückstand in Vakuom destilliert. Zwischen 45 und 46° unter 13 mm Druck geht eine wasser-45 helle Flüssigkeit von jodoformähnlichem Geruch über, die sich als Diäthylaminophosphoroxyfluorid erweist.

Beispiel 2

30 103 Gewichtsteile Diüthylaminophosphor-nulfochlorid vom Kp. 103° werden mit 100 Ge-wichtsteilen Kaliumfluorid in 120 Gewichts-teilen Wasser 12 Stunden rum Sieden erhitzt. Das ölige Reaktionsprodukt wird der 53 wäßrigen Suspension durch Ather entsogen

Arsentrificoria
werden.

Be is place
oxychlorid werden mannen
wichtstellen wasserfreier
schmiederisernen Autobissen
fügt i Gewichtstell Automontribet
katalysator hinzu und rame
Zimmertemperatur Durch Saintente
tung entsteht allmählich ein Druck
to at. Nach beendeter Umsettung stall
Umsetzungsgut der frahtionierten Dest
unterworfen Der bei ramm seiter
und 46° übergehende Antail wird mit
dann mit verdähnter Natriumbiersbungt
gewaschen; hierauf wird mit latter
getrocknet und nochmals frahtionierte
40 Gewichtsteile Dikthylaminoph
fluorid vom Kp₁₈ 45 bis 46

PATENTANSPRÜCHE:

1. Verfahren zur Herstellung
Diafkylaminophosphortiuurien,
gekennseichnet, dab man Dearlingen,
phosphorverbindungen, die instanden Pluor ersetzbares Haliget
halten, mit austunschbares Fluor
tenden Verbindungen, resetzbares
tenden Verbindungen, resetzbares
falls unter Erwartsen,
bringt.

2. Verfahren meh austrest
gekennseichnet, dab Diafky
phorosychloride bew. Diafkylaminischen
phorsulfochloride Verwanden

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 717

DEFENSE EXHIBIT_

No. 16 4

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

A BOC No. 717 DEFENSE EXHIBIT No. 16 4

Nuermberg, ... 25. . Pobryar . 1948...

| Bestsetigunga |
|--|
| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiernit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus Restitues and Aleksens Seiten Seiten |
| bezeichnet0A-717 |
| |
| eine XIII ZEREN / Photokopie aus X. News. Edition. Bd. 19 |
| Wr. 18, Seite 1025-27 vom 25. September 1941 ist, |
| |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| attorney-at-law |

The Chemical Warfare Service in National Defense

MAJOR-GENERAL WILLIAM N. PORTER

Chief, Chemical Warfare Service, Washington, D. C.

r russ time the armament of the Nation is constantly in the minds of all I of us; and you as chemists are thtless interested in just what part the vice which has "chemical" as part of its ne plays in promoting and national security. You should know, we in the Regular Army have always sidered ourselves the military represenives of your great Society and have, sigh the years, unhesitatingly asked vour assistance in many problems. We d your help now to the utmost possible ent. Science, and not man power, is reasingly predominant in war, with one opy, and I may say unexpected, result decreasing casualty lists. Brains and brawn will decide the terrific issues ch alienate the nations of the world to-

Thus far, gas warfare as we knew it in World War, and more recently in the dian-Ethiopian campaign, has been sent from the battlefields of Europe and a; but you should know that it is per-tly possible for it to burst into full insity at any moment.

We know that all of the European belig-rests are well equipped with chemical agents and prepared to use them. Re-tardies of the treaties which exist be-leven them, it is fully realized by all that He best insurance against such an attack the not only in gas masks and protective clething, but in the ability to retaliate im-mediately. We are well informed in the Military Intelligence Section of our Army

of weapons, gases, and instructions for Meir use by all belligerents, and we have very considerable knowledge of the a securits and kinds of agents being manu-factured and stored in the arsenals of

whether or not gas warfare will be used spends solely on whether Hitler's gener-· feel that the advantage to them would rely outweigh any disadvantages. Unnow they have not felt so, and I think chtly, since gas is primarily a defensive spon and would have been of much ore value to the retiring Russians than the advancing Germans. Hitler under-ands well that mustard gas on British aches would add materially to the preriousness of an invasion. On the other and, should be believe that one gigantic rerwhelming stroke with gas would win war for him, I am convinced he would -e it without question. Treaties signed



William N. Porter

and sealed have not restrained dictators from any course of action suited to their purpose. This war will never be really 'all out" until gases once more flood the

Improvements in technique make possible gas attacks on a far wider scale than any seen in the World War. Fleets of airplanes equipped with chemical tanks make it possible to spray large areas with vesicant liquids, not only on military per-sonnel, but upon the civilian population as well. That a gas attack is considered ible at any time is evidenced by the fact that all of the belligerent nations have equipped their armies with gas masks ready for immediate action. General staffs do not require soldiers to carry 3 or 4 pounds of extra weight just for fun.

Mussolini, besieged by the sanctions of 52 nations, did not besitate to use mustard gas on the unprotected Ethiopians to bring to a sudden end the first Abyminian campaign. We have the testimony of Haile Selassie himself that mustard gas was the final blow which lost his war. You can be certain that neither Hitler nor Mussolini has forgotten this.

Internationally, our situation is peculiarly different. We are parties to no treaty prohibiting the use of gas in war. Other important powers which did not sign the Geneva Protocol against gas in-clude Brasil, Argentina, and Japan. The Senate of the United States, after full consideration of the facts, refused to tie the hands in war of the greatest scientific and industrial nation of the world. All nations have laws against murder, but none as to how it should be committed. To attempt international regulation of warfare is to regulate a paradox. It must be remembered, however, that not even the fiction of a treaty exists to prevent the Axis powers from using gas against our military forces. Our only safety lies in the best possible defensive measures, coupled with the ability to retaliste to such an extent as to be overwhelming. It is the job of the Chemical Warfare Service to take care of these matters.

We are charged by the law of the land with military problems relating both to offense and defense in the general field of poison gases, screening smokes, and incendiaries. In actual practice, however, the functions of the service are expanded much beyond the bare outline of the law. Today the Chemical Warfare Service is not only the adviser of both the War and Navy Departments on all matters pertaining to chemical warfare, but also on many problems of chemical manufacture pertaining to national defense. As a result, the links joining the Chemical Warfare Service and many members of the AMBRICAN CHEMICAL SOCIETY are numerous and the contacts close

For many years the President of the AMBRICAN CHEMICAL SOCIETY has appointed each year a group of some 20 dis-tinguished members of the Socrety to serve as a committee to guide and assist the Chemical Warfare Service in carrying out its mission. This committee has a rather long and formidable name—the Committee of the Assuncest Cumulcas. SOCIETY on Cooperation with the Chemical Warfare Service—but in common parlance WE TERM IT THE Advisory Committee of the AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. This group is divided into four subcon research, development, physiological, and production. This Advisory Committee meets from time to time to study the prob-lems of the Chemical Warfare Service and to offer its suggestions that our problemay be solved in the most expedit nner. The various individuals forming this committee have always been generous in giving us the benefit of their professional advice.

In addition to the Advisory Committee, there are over 100 members of the Axens-CAN CHEMICAL SOCIETY who have been appointed as consultants to the Chemical Warfare Service. Thus 120 to 130 members of this great Society are intimately concerned with many of our most impor-tant technical problems. Much of the suc-cess which this service has achieved in meeting the pressing problems of national defense during the past two years is due to the AMERICAN CRIMINICAL SOCIETY as an organisation and to the individual mess-

Address delivered at the litted meeting of the sensors Commerce Society in Atlantic City, J. Jelleving the beneguet Suprember 16, 1941.

bers who have given so freely of their time and information.

Our work naturally divides itself into research, development, procurement and manufacture, and supply to the Army of those things which pertain to chemical warfare. Unlike the other supply serv-ices, we are further charged with training and combat functions. The Chemical Warfare Service supervises the training of the entire Army in gas defense and also trains chemical troops in the offensive use of gases, smokes, and incendiaries. As a result of these varied activities, our officer personnel includes not only men with chemical training but men well versed in all forms of military art. I, myself, am only a chemist by act of Congress.

When our defense efforts were speeded up as a result of the European conflagration, our research and development were, with the assistance of members of the AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, sufficiently far advanced to enable the designs to be crystallised, manufacturing instructions to be set forth in precise detail, and procurement to be initiated immediately as soon as funds were made available. The result has been a happy one our production schedule has been met on time

In two years the Army of the United States has been increased from a small regular establishment to more than 1,500,000. Two years ago there were 109 pers in the Regular Army on duty in the sical Warfare Service, the smallest aber in any branch. No reserve offoers were available to the Chemical Warfare Service except for short training periods. Today, in addition to the regulars, we have on extended active duty almost 1000 reserve officers. By bringing these to our aid, and most of them are embers of the AMERICAN CHEMICAL Society, we have gained the assistance of a great array of talent from the industries, ges, and the scientific institutions of the United States. These men have supplemented the efforts of our regular es-tablishment enormously and are today our chief dependence for carrying out our mis-

Intensified research is our greatest protection against the possibility of surprise. Our research organizations, which have been at Edgewood Arsenal and which still have their greatest facilities there, working at an accelerated pace, have been greatly supplemented in recent months by the invaluable aid of the National Defense Research Committee. Through this organization, the best chemical talent in the country has been made available under the most capable leadership—first of Dr. Bush, and now of James B. Conant, president of Harvard University. Dr. nant's contributions to the Chemical Warfare Service in the last war, particularly section with Lewisite, are familiar to all of you, and it is fortunate indeed at he can find time to devote to the work of the National Defense Research Committer in the present emergency.

To supplement these two agencies, we have recently set up a development labo-ratory of considerable size at the Massachusetts Institute of Through the cooperation of that great institution, we shall be able to carry on work on many problems which the facilities there make possible.

On the de ensive side the first item, of course, is a suitable gas mask for military purposes. Plans existed for the production of enormous quantities of gas masks for our greatly expanded Army. We have maintained a gas mask plant at Edgewood Arsenal since the World War, operated by a skeleton force. Recognizing the nee for spreading our activities over a wider area, so-called educational orders were placed with a number of private firms as early as 1939. These educational orders manufacturers an opportunity to tool up for production and to train their workers in the operations peculiar to the manufacture of masks. This is not a simple process; there are many perplexing production problems. There are 83 component parts in our service mask.

During the fiscal year 1941, the Chemical Warfare Service placed a total of almost 800 different contracts with industrial firms, distributed over 26 states. While some of our contracts were placed with large corporations, I am happy to say that a good share of the business was given to small manufacturers.

In addition to the gas mask proper, we have had to procure activated charcoal, soda lime, and other materials in tremen dous quantities. The charcoal problem has been particularly difficult. The development of a fully molded rubber facepiece is found to possess distinct advantages over previously designed ma-In addition to our expanded plant at Edgewood, we have today many privately oper ated firms making masks with special equipment that is government-owned. Every soldier in our expanded Army is now provided not only with his individual gas mask for training purposes, but there is on hand a service mask ready for issue to him when necessary. At this time when the newspapers are full of reports of shortages of equipment, you will be gratified to learn that the Chemical Warfare Service has fulfilled that portion of its duties 100 per cent.

Defense against chemical agents requires many other items than gas masks. Protective clothing must be procured; protective ointment must be provided; the shoe impregnate, which against vesicants, must be supplied; the charcoal production must be greatly expanded and accelerated. Many minor but important items for protection must be manufactured and distributed.

Protective devices, of cour *, are not in themselves enough. The second great task which the emergency thrust upon us was the supervision of the training of our expanded Army in defense against chemiral attack. One of the greatest dangers from such an attack is the psychological response found in untrained personnel Gas has been a particularly frightening weapon; it is only by patient and thorough antigas training that troops can overcome their instinctive fear of such attacks. meet this situation our Chemical Warfare School at Edgewood has been-greatly expanded during the past year from the usual 200 graduates to more than 1000 in order to supply an officer with the requisite knowledge to each regiment and comparable Air Corps unit. This graduate then conducts antigas schools within his unit, assuring, we hope, that the first big step has been taken to provide adequate training for the men of our Army

We are now conducting classes to train firemen and other civilian workers to defend our cities against incendiary attacks They will act as instructors for the many thousand civilian wardens who would be precessary should we be attacked. very proud of our school and of the splendid job it has done in the past 20 years

Our service works very closely with the Office of Civilian Defense under Mayor LaGuardia. We have designed a suitable mask for civilian use containing the minimum of strategic materials, and through educational orders are ready to start production of tremendous quantities without delay.

In addition to the work at the Chemical Warfare School itself, every other service school carries on its staff an officer of this service, and there is a chemical officer on the staff of every army, corps, and division While far from satisfied with the extent of the antigas discipline and training today we are working hard at it.

The picture of what we are doing and what we plan to do defensively is not complete without some reference to the Chemical Warfare special troops who are organised for defensive duties entirely. For example, each of our four armies as well as the overseas forces includes, or will include decontamination companies prepared to neutralise vesicant gas and other chemical agents in key positions and along routes of travel to important locations. Of course each unit of the Army is taught to carr out the decontamination of its own equiment in its own area. The purpose special decontaminating companies, there fore, is to handle those situations which as beyond the capacity of the line troops an to provide what might be called foreness working parties of such troops.

Depot Companies are provided to handlour rather difficult supply problem. Mantenance Companies exist for the repair chemical warfare material in the combsones and to keep such equipment opera ing in the best possible condition.

Another Chemical Warfare company enusual interest treats contaminat clothing to make such garments asse wearable in the minimum time. These companies also impregnate ordinary uniform with chemicals so that the wearers he increased protection against vesicants

3.0

One last group of special chemical recops is the Chemical Field Laboratories.
These units, provided with portable chemial and physical equipment, complete even a a technical library, will operate in an adce some of the Theatre of Operations. taslyses of enemy agents and munitions vill be made by them in the field so that he Army commanders can be informed with the least possible delay as to what rotective measures should be taken. hese Field Laboratory Companies are he most highly educated groups in the trmy today. More than half of their per-sonnel hold college degrees. In the two offpanies now existing we have 4 doctors d philosophy, 8 masters of science, and 75 the hold bachelor's degrees. All of the efficers and nearly all of the colleted men are chemists. A total of 52 colleges and iniversities are represented, including all of our best known institutions. I would not have you think that we need this array of talent for these particular outfits. We are trying to return some of these men to adustry where they are badly needed.

Lastly, we are concerned, of course, with adequate preparations for offense. Wars are not won by gas masks or other infensive material. To overcome the nemy we must take the offensive.

I am one of those who believe that the word "defense" has actually hindered our military preparations in this country. If we are to carry out the declared purpose of our Commander-in-Chief and crush Hit-ierism, no amount of defensive preparations can do the job. Only an Army orcanised as a striking force can build a true and disciplined morals. Defense is a negative word, an insincers word, and no word at all around which to rally a military fort. It has its place, of course, in any military vocabulary, but we have endowed it in this country with connotations which make it a weasel word.

To be unprepared to retaliate with any form of weapon is to invite attack. For that reason alone, our Chemical Warfare service must be prepared to supply the Army with great quantities of chemical agents, should they be needed for carrying on active hostilities. War gases cannot be manufactured on abort notice. Based generally on industrial products, additional and complicated steps must be passed through before we can change the rhemicals of peacetime to those of war. Manufacture requires specialized equip-ment and highly trained personnel. New factories must be constructed; production problems are many and difficult. Large quantities are reeded, since toxic gases are only of value in war when used in the largest quantities.

In order to prepare ourselves for offener activities, plants at Edgewood Arsenal have been rehabilitated and many new ones have been constructed. An addi-tional arsenal is now being built at Hunta-ville. Ala., well protected from heatile ac-tivitive which might occur along the sea-board. We are confident that these two sale, backed by the mormous chem stry of the United States, will fo

industry of the United States, will force any hostile power to think seriessly before using obserioral agents against us.

One of the outstanding developments in war today has been the widespread use of incendiaries. Two- and four-pound bombe constructed of magnesium alloy with a thermite starting charge have been with a thermite starting charge have been dropped by the tens of thousands on Great Britain and the Continent of Europe. Britain and the Continent of Europe. Should our Nation engage in hostilities, our Air Corps requirements in this type of weapon alone will run into many thousands. The Chemical Warfare Service is charged with the design, production, and issue of incendiaries of this type for our Army. This is a new responsibility. Headed in my office by Colonel J. Enrique Zanetti, of Columbia University, the work is mainr forward as randely as conditions is going forward as rapidly as conditi will allow.

Many of you have seen Edger would scarcely recognize it today. The Huntsville Arsenal will occupy more than 33,000 acres and will cost about \$40,000,-000. It will be in operation, we hope,

about July 1, 1942. It is highly probable that if gas is used it will find its greatest application to Air Corps tactics. The Field Artillery were large users of gas in the hist war. The Chemical Warfare Service includes in its organizations units for the offensive use of chemical agents, including smokes, on the largest scale. Screening smokes, a re-sponsibility of ours, have been used by all of the European combatants to protect the advance of attacking infantry and tanks against aimed fire. Lately, large area smoke screen installations have come into being over many of the German indus-trial cities, as well as some of the factories in England. These installations cover many square miles and must be ready to operate in a very short period of time. Many stories of ingenious smoke and fake targets reach us from abroad. It is the job of our service to see that we excel in these military side. All of this gives your representatives in

All of this gives your representatives in the Army plenty to do. Our work is far from routine. No dead hand of tradition graspe at our ankies. We are imbued with the idea that should we become actively involved in the war, we must plan to win it by some greater application of technical means than is possible to our enemies. If Hitlerium is to be defeated meaning. Hitlerism is to be defeated, we must do more than follow his pace-making. Some 300 German Divisions alone, well trained and well equipped, were at his disposal when the Russian campaign began. There is good reason to believe that there are considerably less now, but it is still a fact considerably less now, but it is still a fact that our Army, partly trained and partly equipped, consists today of some 33 divi-sions. Some technical means, some finer weapons, some superior intelligences, must bridge the gap.

In preparing the United States for its security or for waging a war on a foreign above if need be, the Chemical Warfare

Service is deling its bit as a mamber of the Army team. Modern all-out war do mands team work between the chemics profusion represented by the ARRESTAN CHEMICAL SOCIETY and those in the military profession represented by the Chemical Warfare Service. By our coordinated efforts in the past, we have made available to our Army many improved devices and techniques as well as new materials. This spirit of cooperation between our organizations is most gratifying to as in the military acryice.

the military service.

I am confident that our Nation need have so fears concerning chemical warfare so long as this close collaboration between the American Chemical Society and the Chemical Warfare Service exists.

Registration at Atlantic City

| | M | = | No | - v | - | To- |
|--|---|---|---|---|--|--|
| | | ┈. | | | • | TAL |
| Alabama Arisona Arkanasa California Colorado Connecticut Delawara | M. S Mer | WOO 0000 WOM | No. | 1000 1 2 2 10 | 16 18 | 19 1 2 47 10 118 347 |
| Arisona Colifornia Colornia Colornia Colornia Colornia Colornia Plorida Georgia Idaho Illinois Indiana Iova Kannes Kannes Kantucky Louisiana Maine Maryland Mane Maryland Mane Maine Maryland Mane Maine Mane Mane Mane Mane Mane Mane Mane Ma | 115 100 100 115 115 115 115 115 115 115 | 000000000000000000000000000000000000000 | 1 8 0 0 0 0 0 0 4 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 13 0 10 13 1 1 1 1 1 0 23 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 25 11 0 27 13 4 2 5 1 1 20 27 20 27 20 27 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | 1 2 47 10 118 347 163 111 115 1200 006 26 14 15 22 8 197 1214 0 12 25 24 4 6 66 2 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 |
| chusette Michigan Minnesta Minnesta Minnesta Minnesta Nierraka Nierraka | 156 101 36 2 37 2 0 | 0 0 0 0 0 | 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 2 0 0 | 31 30 3 3 5 0 | 214 140 30 5 44 3 |
| shire few Jersey few York | 001 000 | 0 10 30 | 0 0 44 0 27 1 | 61 62 | 97 86 | 13 802 804 |
| Carolina Shio Stahema Iregon | 26 190 6 1 | 3 0 0 | 3 0 9 1 0 0 0 0 | 1 36 1 0 | 3 28 0 1 | 34 356 7 4 |
| venia thede Island | 34 | 33 | 1 0 | 70 | 114 | 885 32 |
| Carolina | | 0 | | | 3 | |
| Dakota Dakota onnosee ezas tah ormont irginia Fashington | 2 22 N 4 5 M 3 | 33 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 10 10 00 20 00 | 1 10 70 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 3 1 5 1 0 1 7 0 1 5 2 | 3 3 4 a 6 3 |
| Virginia Virginia Virginia | 34 10 | 0 | 1 1 0 0 0 0 | 2 | 11.62 | 41 33 |
| TOTAL : | 2767 | 36 1 | m 6 2 | 44 6 | - | 100 |

Otto AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 718

DEFENSE EXHIBIT_

No. 168

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

AMBROS NO THE DEFENSE EXHIBIT No.

Nuernberg, .25. Fattwar .1948....

| Best | get | 181 | ng. |
|------|-----|-----|-----|
|------|-----|-----|-----|

| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| bezeichnet |
| |
| •••••• |
| eine waterwaterwater / Photokopie aus w Chemical . apd |
| Engineering News" Nol. 24. No. 8 vom 25. April xxxx |
| 1946. Selte 1929-1931 18to |
| Rechtsanwalt |
| |
| Gertificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages photostated |
| entitled |
| entitied |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| •••••• |
| |
| attorney-at-law |

REWS





"In all planning we must embrace the scientific research potential in establishing measures for national security . . ." Hon. Robert P. Patterson, Secretary of War

The Chemist's Military Horizon

HONORABLE ROBERT P. PATTERSON, Secretary of War

I your heartily General Waitt in his tellute to the civilian scientists who contributed so much to victory and concur with him that the safety of our country depends on thorough awareness by the chemist and the chemical industry that national scentity will be dependent in large part on their contribution.

I have not the slightest doubt that in the future the scientists will be fully aspotent a factor as the traditional lighting forces in capacity for warfare. The national security will be largely in their keeping. If we succeed in bandshing war, success will be due to the consciousness of all nations that the weapons that winner can device would result in mass destruction affecting all concerned, on a scale infinitely greater than any in our experience to date.

In World War I, victory was gained by slugging it out and wearing the Germandown is youd the limit of their endurance. It was an industrial as well as a military struggle. Science did not take a decisive part.

In World War II, victory—me from the balanced teamwork of grouns, sen, and air forces. That was a new feature in war. Fully as new and fully as important was the fact that the tremendous striking power of the team was provided by the new wrapons and equipment contributed by organized science. It is not an overstatement to say that the outcome of World War II depended on whether the Allies could mobilise science more effectively than the Axis. It turned out that we regard.

All through the war, I put in my two cents worth in firms of the strategy of defeating the Germans first. There were several valid reasons for the couplings of that sequence in fighting. One was to take advantage of the consentration of forces. Bussia was fighting Germany, but not Japan. Another was the shorter distance to Germany; the shorter distance meant shorter time in getting into action. But the reason that seen of to me as compelling as any was the danger of the German scientists, the risk that they would come up with new weapons of decastating destructiveness. There was no time to lose in eliminating German secrets from the war. There was no comparable peril from Japanese science.

Our mobilization of technology made its weight felt, notably in the last two years of the war. The range of planes doubled. So did the bomb-lead. Radar came into its own, in a great variety of uses on land, sea, and air. The precipity fuse showed what it could do. Finally we had the stomic bomb, and that was the last word. In fact, it seemed that as fast as a need would appear, a weapon would be fortheoming to fill it. That was particularly true of chemical weapons.

The Incendiary Bomb

Take the incendiary bomb. The blackened shambles of Tokyo, Yokohama, Osaka, and other Japanese war centers presented graphic testimony to the Madein-America first that rained from the skies. The defeated military leaders say that it was largely fire that destroyed Japan's shifty to resist.

shifty to resist.

Sixty-six of Nippon's cities with an aggregate population of more than 20,000,000 were crippled by fires from our serial incendiary attacks. More than one hundred square miles were larged out in five major metropolitan areas. When I

may "burned out", I must be the United States Strategie Bombang Survey measure of such destruction as a whore its trace of combinitible material remained. They were so thoroughly burned out that when you pass along their streets, mile after mile, the loftiest objects you see are the safes, hundreds of safes, and they are the height of your waist. I averything else is below the kase. From this you can see how thoroughly our fire missiles did their job. Further, General Arnold reported to me that "never in the history of acrial marfare has such destruction been achieved at such moderate cost".

such moderate cost".

In Europe I heard much the same story.
In spite of the sturdier construction there, fires had disrupted production and had

worp down the people's will to resist.

Contrary to a popular notion, incredingly a sussed more damage to major Reich municipalities than did detaolition bumbs. The Strategic Bombing Survey reports that "in the attacks on German cities incendiary bombs, ton for ton, were found to have been between four and five times as destructive as high explosives!" Fire bomb destruction in some Reich districts amounted to 70 to 80%. Damage was particularly high in Berlin, Hamburg, Kassel, Darmstadt, and Wuppertid.

The incending release in some cases was

The incendiary release in some cases was so great as to cause a new phenomenon-called "fire storms", which caused columns of heated air to rise 21/5 miles high, and increased wind velocities to such an extent that at the edge of the vortex trees 3 feet

in diameter were uprooted.

Nearly 50,000,000 incendiary bombs were dropped by our airmen in the late war. This may seem to be a large number, but the fact is that we were just getting into our stride with improved fire mostles when the war ended. If our encines had not thrown in the sponge when they did, their fire dreaching would have leveled everything they had and rendered their countries utterly unin-habitable. We had produced nearly 200,000,000 aerial incendiaries when peace came—and were still going strong.

Though the incendiary did not come into general use until fairly late in the war, beyond question it was one of the most effective minitions of World War II. This is an accomplishment of our chemical science, chemical industry, and Chemical Warfare Service.

Our success with this item is all the more remarkable because when we entered the war our armed forces had no incendiary bomb of their own. The Chemical Warfare Service had long argued that incendiaries could do more damage than explosives, but it was not until the practical demonstration of the German fire raids on Lundon that the green light was given for developing and supplying such leader to our Air Forces.

At first we had to depend on modifications of British and German types, and General Declettle's initial are said on Tokyo utilised a makeshift thermite

Later, the Chemical Warfare Service, in the cooperation with content groups under the National Defense Research Committee of the Office of Scientific Research and Development, evolved new and highly efficient incendincy fillings, Napalm and Pyrogel, These were the news compositions that made the few mine spatter and slight Napalm is, in effect, jeffed gandine, while Pyrogel, or 'Goop', is a magnetism paste.

In paying my respects to incendiary maderial, I want to offe an associate wearester the manufacture.

I have many reports on her the flowers hapt the present effective in the Profile string by finding the Japaness out of re-nate immune to other waspens. This had not work was to other waspens out of the set present waspens in Profile operations. Our early flowesterment was periodic operations of principal strings that find create oil in a section of the set of the section of the

Our early flamethreness were portable blooving flame of variable effectivenes. We also had membered cause of failure in ignite. But, thenks to the premptly required to the premptly required to the second of the free and inventive grains of American industry, we wave later able to throw streams of five in a lancable jet, with far greater range, velocity, and securacy. It was Napalm which did this; the same thickness of mod in the incoming bombs. The igniting device and other elements in the gas were also imported.

The flamethreese became such a "most" weapon on the stopping stones to Japan that sees there you need for flamegans that see the removed on the provide the flamegans in the provide of flower armored.

met the med and proved so effective. Hesides carrying more fuel, these armored
fametheorers offered gracier protection
to the operators and a closer approach to
the targets. Where terrain difficulties
made it impossible to get the tank within
range, an estension have fametheorer was
campleged. This was one of our most
acred innevations and it, too, was developed in the Parific to meet local arcels.
It consisted of lengths of finishe hose
which could be firshed up for distances up
to 500 fort from the finestank to enery a
searing stream of Kopalin into curve,
benshen, and other hard-to-much defensive installations.

Chaminal Moster.

Chronical Morter

Another weapon of offensive comiest, the development of which is attributable to the Chemical Warfare Service, is the 4.2-inch chemical morter, originally designed to lob gas. This so-called "goon gun", employing high-explosive, phosphorus-filled projectiles, provided invaluable support to the infantry in assent operations in all theaters of war.

The destructive effect of its high explosive shell is equivalent to that of the 155-mm. artillery loweitzer, and because of

this mortar's light weight and high angle fire, it can often accord a more effective close-in fire support than the artiflery is able to provide. When employing white phosphorus shell, this weapon can produce a presupt, deeme, and accurate concentration for either lettad or mode effect.

The Chemical Merter Buttaliens which employed this gan were in such demand that, though channed as "service" troops some units were in the front lines for months at a time, and suffered many consultine. They were among the first to hand in flielly and Italy, on the Normandy brackheed, and were with the first troops to cross the Rhine.

One mortar hattaliens spent 430 days in line, during which it supported six infantry divisions, two paratroop regiments, two ranger installment, as nemoced division, and various other elements. Whenever talk of relief came up, those mortaries due in deeper and wiscersched: Relief Hell, sw're part of the terrain".

When the war ended the Chemical Warfare Service had a resultion 4.7 morter in the field, ready for bettle use. Weighing about half that of its older brother, it operates on the jet propulsion principle, and is capable of point-blank and indirect fire.

Smale

Smale

Bushe was another elemical warface item that saved lives and hastened the victory. Here, again, American research and industry helped us out.

Five months before the invasion of North Africa we had no military smoke apparatus. Britain was using commercial apparatus. Britain was using commercial amusige pote to blanket factories from night air attack. We emisted the cooperation of technical experts. The result was the nechanical smoke generator—first in a track-mounted size, then a portable model. Auxiliary smoke equipment included pots,

the nechanical smoke generator—first in a track-mounted size, then a portable model. Auxiliary smoke equipment included pota, great ica, shell, and airplane tanks.

This man-made fog wal used for two major purposes—at first to screen backarea initiallations and later to cover furward troop movements.

Much has been written about how smoke saved the day on the narrow heachhead at Ansio, and you have read how moke furnished a modern armor for the crussing of the Volturne, Moselle, and the Baar, and how 60 miles of smoke covered the allied crossing of the Rhine.

Not many realise, however, the saving of life and property by the large-area smoke screens used in the Pacific. Here, the Army and Navy working in close co-operation provided protecting screens against the Kamikase attack of the Japanese. At Okinawa the entire transport area was covered night after night with a chemical fog and even the bettleships were finally brought under its protection.

Gas Wacfare

Gas Warfare

Now as to gas warfare which was the original and primary mission of the Chemi-cal Warfare Service: That our opponents

did not challenge as on this soure was due to our high state of preparedness. The immunest may have been expensive, measured in dollars, but cheap indeed if consideration is given to the lives which consideration is given to the liven which were saved, the insumerable cannative which were avoided, and the pre-climination of the anguish and expense of saving for the potential victims of this added weapons for years to came, not to mention the other costs of waging an active gas various.

X.

weapon for years to come, not to mention the other coats of waging an active gas worfare.

Indeed, I think we can congratulate ourselves that we won the gas war without firing a gas shell or dropping a gas bomb?

That we were ready to retalinte in hanging quantity is attented by the great stocks of gas we had for me and the stand-by facilities ready to go into heavy production if G-Day had materialized.

Chemical experts worked with us in developing teste agreets as good as, if not better than, those we found in the hands of the enemy. I have heard it said that the Germans had a supergue capable of peactraining American modes. The truth is that the mask furnished every American fighting man ensured protection against any gas found in Germany. On the other hand, we had a gas that would have made the Japanese military mask unders.

Just as preparedness seved us from the ravages of gas warfare, so did our readiness for biological warfare deter the enemy from unleashing bacteria, fungi, richettaker, and toxic living agents to produce diseases in persons, animals, and plants. We had information that the Japanese were experimenting in these all-ravaging fields of total toxic living agents to produce diseases in persons, animals, and plants. We had information that the Japanese were experimenting in these all-ravaging fields of total warfare. Service. It means continued the horrors of this type of warfare. Advancing our knowledge in this field, however, does mean more work for the Chemical Warfare Service. It means continued preparedness, for histogical agents offer a weapon hard to detect and one that does not depend upon large industrial establishments for its production. We must be on guard against future underlared "bits" ware which might start off with a "Pearl Harbor" attack using gas or histogical agents or both.

Peacetime Benefits from War

Peacetime Benefits from War

It is a seemingly irrational commentary on human achievement to note that some of our greatest blemings have been the product of war. The recent conflict should be no exception, and the great crop of military developments of World War II must be recognized as containing inherent benefactions which their martial purpose and expectated.

henetactions which their martial purpose had concealed.

Though it is difficult for the nonexpert to appreciate the derivation of pracetime benefits from the tools of war, your trained minds can well grasp how such things can have important technical and other pro-fessional application.

Consider the medical aspects of chemical

warfare developments, for example:
There were five wartime discoveries in this line, made possible by research chemists and biological investigators, which have long-range and important human

The first and foremost find involves RAL, which takes its name from British development of its antilewisite action. It has been found to be a life-saving medication in trinstment of persons poin Arrenic or mercury.

This compound was discovered by the British and manufactured in the United States by the Du Punt Co , under direction of the chemists in Division 9 of the National Defense Research Committee. As a result of their remarkable chemical skill, a pure compound was made available which could be injected into the human body. Large stocks furnished the Army for protection against heavy metal poison-ing frum potential war gases will now be made available to civiliane and will be invaluable in treatment by physicians.

A second group of chemical compounds synthesized by the chemical of National Defense Bessarch Committee for the Chemical Warfare Service, known as the nitrogen mustards, have been shown by military and civilian medical investigators to have such positive effects on certain forms of cancer that further vigoro dy will be pushed by the National Rereh Council and the CWS.

A third medical contribution concerns sopropyl Sucrophosphate, which was oduced by chemists of the National Denee Research Committee. Physicians orking for the Chemical Warfare Service working for the Chee have found probable beneficial effects of this compound in the truntment of the eye edition, gloscoma. It is also being instigated for the treatment of a disease tracterised by muscular weakness known to medicine as mynethenia gravis.

The fourth discovery holds promising medical application in cases of poisoning from cyanide. The medical research staff of the Chemical Warfare Service has shown that this concection seems to counterset

A fifth compound developed and pro-duced by National Defense Research Com-mittee chemists is the redenticide 1090. It was by far the best rat poison tes ed by the Fish and Wildlife Service

Important benefits are likewise to be

found in the field of biology:

Not only did the biological warfare program develop means and methods of proteeting our troops and the civilian popu tion, but it also produced new m knowledge affecting humans, animals, and agriculture.

In the "now-it-can-be-told" category

The production and isolation for the first time of a crystalline bacterial toxin from a strain of botulinus which will make

the the preparation of a more effective totold for ptomaine.

est of a vaccine for rinderet, quantities of which are being turned er to the Chinese Government through the United States Relief and Rehabilita-tion Administration for protection of intration for protection of es livestock.

reaction on the effects of more than Infe one thousand different chemical agents on living plants, giving promise of effective

living plants, giving promise or control of weeds and other growth. Development of methods and facilities for the mass production of pathogenic for the mass production of pathogenic reorganisms and their products, hand-hand with development of original and ique safety methods.

Perfection of techniques for accurate detection of minute quantities of disease-producing agents, from either contami-

nated air or contaminated surfaces.

And as for "beating our swords into owshares" in the case of peacetime utiliization of actual war implements:

The United States Forest Service is testing the Pyrogel (Goop) incendiary mix-ture for burning slash in forest areas. The Chemical Warfare Service in Hawaii

s reconverting Napalm incendiary filler

into liquid soap.

Incendiary bombs have been furnished for experimentation in removing stumps in areas where means other than burning is impossible.

The Department of Agriculture has reted mechanical smoke generators for trial in protecting crops in the South from

Decontaminating apparatus has demonstrated its utility for insect and crop con-

I could continue at length to enumerate the possibilities of the commercial or escetime applications which lie dormant in so many of our wartime developments, particularly in the field of chemistry. You may be sure that, while the commercial exploitation of these possibilities now devolves upon the members of this learned society and the chemical industry, the War Department will lend all possible

These achievements in a service that idered gas and gas masks to be its chief field of activity five years ago were matched by achievem ents fully as momentous in aircraft, ordnance, communications, engineering, quartermaster items, medical service, and transportation. These developments have produced a profound effect on military thinking. The Army, I assure you, is "invention-minded" from the top command down. If any of you, in your dealings with the soldiers, have encountered a "stickiness" in the past, you will have to search hard to find any trace of it in the future. What you will find will be an organisation fully alert to the fact that success in war will not be possible unless the armed forces have the best weapons that the scientific industrial talent of the country can bring forward-an

organization that is committed to the diey that future planning must involve e concept of a steady partnership of the military, science, and industry.

To that end we hope that Congress will promptly pass legislation creating a National Science Foundation, with a military division. It is important that the activities of this agency be directed by scientists of eminent, ability, that" the fields to be explored be clearly defined, and that extraneous matters of controversial character be rigorously excluded from the ingislation. What the military astablishment needs is an agency that can assist us in the way the Office of Scientific Remarch and Development assisted us in the war. Some day I am going to devote the war. an entire speech to the debt the War Department owes to Vannevar Bush and his ciales in OSRD. They never came to

my office without winning their point.

Within our own shop we are putting over-all direction, supervision, and control of research and development in a division of research and development in a division directly under the Chief of Staff, to be in charge of an officer of high rank and out-standing og qualifications who will report directly to the Chief of Staff. The oper-sting divisions will of course be in the con-stituent forces and technical services.

We are also setting up a long-range pro-gram to augment the number of army personnel educated along scientific lines, not with the thought that we would be self-sufficient in these fields but in order to provide a larger group of highly skilled persons for key positions in research and development and in order to strengthen our contacts with scientists and technologists. Three measures are involved: (1) the commissioning in the regular army of promising graduates of advanced technical schools and universities; (2) the sending of younger army officers of demonstrated aptitude to technical schools and universities for advanced postgraduate work in the basic sciences; (3) to offer better inducements to civilian scientists to take employment with the War Department and to re-main in this activity. This program will succeed only if more adequate recognition by way of rank and prospects of promotion is extended to those who devote their careers to research and development. We will need your help in carrying out this program, and I am sure we will get it.
One final thought. Experience in World

War I brought out the need for teamwork between industry and the fighting forces. That lesson was learned. World War II has added science as an indispensable member of the team. That lesso has been learned. In all planning we must embrace the scientific research potential in establishing measures for na-tional security, until the happy day comes, if it does come, when world peace may be an accomplished fact. Until that time organized science must accept the responsibility that its importance to the national security places on it. .

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 719

DEFENSE EXHIBIT_

No. 169

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

AMBINO No. 7/9 DEFENSE EXHIBIT No. 169

Nuernberg, .. 25. Repruer. 1948. ..

| | nue | ernberg, | ••• |
|--|--|---|-------|
| | Bestsetig | ung. | |
| Ich, Rechtsany | alt Karl Hoffma | US-Militaer-Tribunal Nr.6 | |
| bestaetige hiera | it, dass das anlie | egende Dokument | 1 |
| bestehand aus | Seiten | ⁿ nesidangsanisdabasani risdas , plantangsanisma | |
| bezeichnet | 0A- 719 | | ••• |
| The production that discussioner | ALCOHOL SERVICE ACTIONS | | |
| TO THE RESIDENCE OF THE PARTY O | | einen Bericht | no av |
| | | danks seath, einen Bericht | |
| über die III. | International | Konferens des Roten | 314 |
| Kreuzes in Ge | nf am 7.0ktober | 1925 1st. | |
| | | | |
| | | Rechtsanwalt | |
| | Certifi | cate. | |
| I, | , | Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 | * |
| hereby certify | that the attached | document, | |
| consisting of | | | |
| | | typewritten - pages | |
| | | , photostated | |
| | Charles Commerce 255 control | | |
| | The second secon | | |
| | | | |
| | | | |
| The state of the s | | | |
| ••••• | | | ••• |

attorney-at-law

XIII CONFÉRENCE INTERNATIONALE DE LA CROIX-ROUGE

Genève, 7 octobre 1925

COMITÉ INTERNATIONAL DE LA CROIX-ROUGE

La guerre chimique et ses conséquences.

Fidèle à ses traditions constantes le Comité international de la Croix-Rouge a le premier protesté, en février 1918, soit à un moment où la grande guerre battait son plein, par un appel lancé aux belligérants contre l'emploi des gaz vénéneux, qualifié par lui d'innovation barbare.

Au nom de l'humanité, le Comité international de la Croix-Rouge avait rappelé l'article 23 de la Convention de La Haye de 1907, ratifiée par 27 puissances, concernant les lois et coutumes de la guerre sur terre. Cette disposition prescrivait qu'il est notamment interdit d'employer du poison ou des armes empoisonnées.

Le Comité aurait pu également invoquer la déclaration antérieure de La Haye de 1889 par laquelle :

Les Puissances contractantes s'interdisent l'emploi de projectiles qui ont pour but unique de répandre des gaz asphyxiants ou délétères.

- déclaration ratifiée par 27 puissances.

L'un des premiers soins des vainqueurs de la guerre a été d'interdire aux vaincus l'emploi des gaz asphyxiants, toxiques ou similaires, ainsi que tous liquides, matières ou procédés analogues en prohibant la fabrication et l'importation, non seulement de ces produits délétères, mais encore celle du matériel spécialement destiné à la fabrication, à la conservation ou à l'usage desdits produits ou procédés. Ces prohibitions figurent au traité de Versailles, au traité de St.-Germain, au traité de Neuilly et enfin au traité de Trianon.

En 1922, les États-Unis d'Amérique, l'Empire britannique, la France, l'Italie et le Japon ont estimé que cette règle, appliquée par eux aux vaincus, devait être généralisée à tous les peuples et c'est la raison pour laquelle, dans un traité conclu entre eux à Washington le 6 février 1922, ils ont adopté la disposition suivante, contenue à l'article 5 de ce traité :

« L'emploi, en temps de guerre, des gaz asphyxiants, toxiques ou similaires, ainsi que de tous liquides, matières ou procédés analogues, ayant été condamné à juste titre par l'opinion universelle du monde civilisé, et l'interdiction de cet emploi ayant été formulée dans des traités auxquels le plus grand nombre de Puissances civi-

lisées sont parties :

« Les Puissances signataires, dans le dessein de faire universellement reconnaître comme incorporée au droit des gens cette interdiction, qui s'impose également à la conscience et à la pratique des nations, déclarent reconnaître cette prohibition, conviennent de se considérer comme liées entre elles à cet égard et invitent toutes les autres nations civilisées à adhérer au présent accord. "

Ce traité était la résultante de travaux importants dont le rapport de la sous-commission peut donner une idée. Ce document du 8 décembre 1921 adopté à l'unanimité est bien fait pour montrer les difficultés énormes auxquelles se heurteront l'application des décisions de la Conférence.

En effet, la sous-commission des gaz asphyxiants a eu bien soin de préciser que dans toutes conventions destinées à réglementer les procédés chimiques de la guerre, on devra tenir compte des considérations suivantes :

« a) La sous-commission ne voit pas, quant à présent, comment baser une limitation de l'usage des gaz toxiques sur leurs propriétés physiques, chimiques ou physiologiques; elle attire l'attention sur le fait que beaucoup d'explosifs puissants produisent des gaz toxiques qui causent fréquemment la mort, tout comme ceux qu'on appelle communément gaz de combat.

« b) Il n'est pas possible d'interdire ou de contrôler la recherche en ce qui concerne les gaz du genre de ceux qu'on utilise comme gaz de combat, et il n'est pas possible d'avoir la certitude que tous les pays observeraient une convention ayant pour objet de

communiquer les résultats de leurs recherches.

« c) Etant donné l'énorme usage qui est fait des gaz en temps de paix, qu'on peut utiliser comme gaz de combat, il est impossible de prendre des dispositions efficaces pour interdire la production de ces gaz. Parmi les gaz dont on s'est servi au cours de la guerre mondiale, plusieurs sont utilisés d'une façon très étendue en temps de paix. Il y a parmi eux des matières très utiles, comme le chlore, le brome, le phosgène, la chloropicrine, l'acide cyanhydrique et d'autres qui sont sur le point d'entrer très prochainement en usage. Il ne serait possible de restreindre la production de gaz de ce genre que par une réglementation universelle internationale de l'industrie et du commerce chimiques, donnant à chacune des nations les moyens de pourvoir à ses pro-

pres besoins, mais pas davantage.

(d) Les gaz de combat dont on ne se sert pas en temps de paix ont une constitution chimique voisine de celle de substances d'usage commun. Il en résulte que si un ennemi puissant désirait, au cours d'une période de relations tendues, fabriquer des gaz sur une large échelle, en dépit des conventions et malgré la menace de lourdes pénalités édictées par la loi internationale, on ne pourrait l'en empêcher qu'en édictant des limitations de la nature de celles mentionnées dans le paragraphe précédent et portant sur des industries du temps de paix, par exemple l'industrie des couleurs.

« e) Si une seule puissance dans le monde refusait d'observer une convention internationale pour s'abstenir de se servir des gaz toxiques et si elle déclarait la guerre, la convention générale

serait annulée automatiquement.

» f) Le résultat probable de l'emploi des gaz par un ennemi sans scrupule, contrairement à une convention et en l'absence de pénalités suffisamment sévères édictées par une loi internationale, serait si grave qu'aucune nation n'oserait accepter le risque de se trouver sans préparations pour y faire face; or, pour préparer des masques contre les gaz, il est essentiel de fabriquer des gaz afin de découvrir les matières nécessaires à la protection.

« g) Comme beaucoup d'explosifs puissants produisent des gaz qui sont nocifs de la même façon que les gaz de combat, toute limitation de l'usage de ces dernières mènerait probablement à

des malentendus dès le début d'une guerre. »

La Société des Nations s'est à son tour emparée de cette question et la II^{me} Assemblée a pris une résolution chargeant la Commission temporaire mixte pour la réduction des armements d'étudier « s'il n'y aurait pas lieu d'adresser un appel aux savants de tout l'univers pour rendre publiques leurs découvertes sur les gaz toxiques et autres questions semblables afin de réduire au minimum la probabilité de leur emploi dans une guerre future ».

La III^{me} Assemblée a fait un pas de plus que sa devancière quand, après avoir examiné le rapport de la commission temporaire mixte et avoir recommandé aux membres de la Société des Nations d'adhérer au traité sus-mentionné de Washington, elle a assuré la nomination d'un comité spécial auquel a été confié le soin d'établir un rapport sur les effets probables des découvertes chimiques dans les prochaines guerres.

Ce comité a estimé qu'il pourrait étendre à la guerre bactériologique l'enquête qui lui avait été demandée sur la guerre chimique, et pour cela il a fait appel à des chimistes, à des physiologistes, à des bactériologistes de pays différents dont les réponses ont servi à l'élaboration d'un rapport en date du 30 juillet 1924, communiqué au Conseil, aux membres de la Société des Nations et aux délégués à l'Assemblée, rapport dont nous estimons utile de reproduire ici les conclusions :

« Si l'expérience de la récente guerre, écrit M. le professeur Angeli, a démontré qu'il n'existe ni fortification ni cuirasse qui puisse résister à l'action des explosifs modernes, l'homme, toutefois, pouvait trouver une protection efficace contre ces derniers dans les tranchées, dans les cavernes ou dans les grottes creusées profondément sous terre. Les gaz délétères, au contraire, peuvent atteindre n'importe quelle position aussi bien à découvert

que dans les abris.

Les divers procédés de mise en œuvre, la vague ou nuage de gaz lourd chassé par le vent vers l'ennemi, le tir d'obus toxiques destinés soit à produire chez l'ennemi des nuages de gaz très denses, soit à infester le terrain, visaient et atteignaient les combattants du front. Mais, on peut concevoir dans l'avenir d'autres procédés, tels que le lancement par avions de bombes ou autres récipients, chargés en produits nocifs, qui atteindraient les populations civiles aussi sûrement que les combattants. Il est douteux, écrit le professeur André Meyer que les peuples se rendent compte de la puissance de cette arme et du danger auquel elle les expose; et le professeur W. B. Cannon va plus loin encore, lorsqu'il déclare que nous n'avons rien vu, au cours de la dernière guerre, qui soit comparable aux perspectives probables de destruction des centres industriels et de massacres de populations civiles, au cas où un nouveau conflit important viendrait à se produire.

« Le terme de « gaz » de combat, couramment employé, ne correspond pas à la définition scientifique des gaz. Il comprend, en réalité, non seulement des gaz, mais des substances solides ou liquides, qu'on pulvérise dans l'atmosphère, et dont les effets sur le corps humain produisent des lésions, dues à des modifications chimiques distinctes des effets mécaniques produits par

les explosifs.

« Ces composés n'appartiennent nullement à une classe exceptionnelle de corps. La plupart sont des corps usuels, couramment fabriqués et employés en grande quantité pour les besoins du temps de paix, en sorte que bien peu de chose sépare l'industrie des produits pharmaceutiques de celle des corps nocifs employés au combat 1.

« On ne manquera pas d'observer tout d'abord ce fait, déjà souligné par les experts des gouvernements réunis à la Conférence de Washington, à savoir qu'un grand nombre d'explosifs produisent des gaz toxiques, qui causent fréquemment la mort, tout comme ceux qu'on appelle communément gaz de combat .

« Toutefois, les armes destinées à tuer ou à mettre l'adversaire

« Toutefois, les armes destinées à tuer ou à mettre l'adversaire hors de combat tendaient jusqu'à présent vers ce but par des moyens en quelque sorte mécaniques. Leurs projectiles, lacéraient le corps humain, atteignaient ses organes essentièls et les blessures elle-mêmes, amenaient, par hémorrhagie, une asphyxie plus ou moins prononcée. L'arme chimique utilise des moyens plus variés pour mettre temporairement ou définitivement l'homme hors de combat. Elle agit sur les éléments constitutifs des tissus et provoque des altérations qui aboutissent à troubler les fonctions normales jusqu'à déterminer la mort. On peut caractériser la variété de ses effets en prenant deux termes extrêmes, par exemple, l'action de l'oxychlorure de carbone, qui produit la suffocation, des accidents pulmonaires et la mort, et celle du bromure de benzyle, dont les vapeurs répandues sur le sol, provoquent les larmes et empêchent l'adversaire d'ouvrir les yeux, sans déterminer cependant d'accidents graves.

« Dans le premier cas, la neutralisation voulue de l'adversaire est poussée jusqu'à la mort ; dans l'autre, cette neutralisation est obtenue par un effet physiologique bénin. Entre ces deux extrêmes, on trouve un très grand nombre d'effets intermédiaires. Il est d'ailleurs possible, du seul point de vue de leurs effets physiologiques, de classer les corps nocifs en trois grandes

catégories :

- A. Irritants, corps lacrymogènes, sternutatoires et vésicants;
- B. Suffocants ou asphyxiants;

C. Toxiques.

A. « Effet des corps irritants.

« Leur caractéristique est de mettre l'homme hors d'état de combattre sans chercher à le tuer.

« a) Lacrymogènes. Les composés lacrymogènes entravent

¹ Rapport du professeur A. Mayer.

^{*} Rapport de la sous-commission des gaz asphyxiants (Washington, 8 décembre 1921).

l'exercice d'un sens indispensable, la vue. Ils causent une douleur intolérable au niveau des organes externes de la vision, rendant l'homme pratiquement aveugle pendant tout le temps qu'il passe dans l'atmosphère imprégnée du gaz. Mais contrairement à l'opinion populaire, écrit le professeur Enrique Zanetti, la cécité causée par ces gaz est purement temporaire, car elle ne résulte que d'une irritation des membranes des paupières et non pas d'un effet profond sur le globe oculaire ou sur le nerf optique. L'effet disparaît ordinairement en quelques heures, ou, au plus en quelques jours, et, bien que la victime soit complètement mise hors de combat, comme si on lui avait crevé les yeux, on n'a enregistré aucun effet grave durable de ce gaz.

«L'efficacité des gaz lacrymogènes, jointe à la propriété qu'ils possèdent de ne pas causer d'infirmités permanentes, a entraîné leur adoption par de nombreuses organisations policières.

«Cela permet de capturer des bandits sans sacrifier de vies

humaines.

« b) Sternutatoires. Les gaz sternutatoires sont des composés arsenicaux, voisins des cacodylates employés en thérapeutique; ils déterminent des crises répétées d'éternuement incœrcibles, des accès de suffocation, des maux de tête insupportables; ils incitent l'homme à faire tomber le masque qui le protège et peuvent ainsi l'exposer à l'action d'autres produits toxiques, projetés en même temps que le gaz sternutatoire ou immédiate-

ment après lui.

«c) Vésicants. Certains produits, tels que le sulfure d'éthyle dichloré, appelé également gaz moutarde ou ypérite, produisent des blessures de la peau et des membranes muqueuses, qui peuvent être extrêmement graves. Toutes les fois, en effet, que la peau est exposée à la vapeur produite par l'évaporation lente de l'ypérite, de grosses ampoules apparaissent dans un délai de deux à huit heures. La gravité de ces blessures dépend d'ailleurs de la durée de l'exposition aux vapeurs du gaz. Elles peuvent être de simples petites ampoules locales résultant d'une faible exposition au gaz, ou au contraire, un phlyctène général extrêmement grave de tout le corps, dans le cas d'une exposition de longue durée aux vapeurs du gaz, ou d'un contact effectif avec le liquide. Sur les membranes muqueuses, l'action de ce gaz entraîne la nécrose de la membrane et laisse ensuite à vif une surface très propice à l'infection. En résumé, bien que l'action des gaz vésicants puisse être combattue et même dans certains cas annihilée, cette action est néanmoins susceptible de produire les suites les plus graves sur la santé des hommes qui en ont été

B. - Effets des corps suffocants ou asphyxiants.

« Les corps dits suffocants ou asphyxiants déterminent des blessures mortelles du poumon. C'est ainsi que le chlore, la bromacétone, la chloropicrine, l'oxychlorure de carbone, l'acroléine, lorsqu'ils sont inhalés, produisent l'afflux de liquide venant du sang, jusque dans les cavités aériennes du poumon. L'homme atteint d'oedème pulmonaire meurt à la façon d'un noyé, avec des spasmes d'une agonie terrible. L'oxychlorure de carbone ou phosgène a été de tous les gaz de cette catégorie le plus efficacement employé.

« D'autres corps agissent directement sur le sang, tel l'oxyde de carbone, qui produit la mort par syncope du cœur habituel-lement et, contrairement à la croyance générale, sans douleurs. Cette absence de douleur, et même l'ignorance qu'il existe une lésion quelconque, augmentent le danger, car il est difficile d'amener les victimes à se rendre compte de la gravité de leur état et à les empêcher de faire des efforts qui fatiguent un cœur déjà surmené.

C. - Effets des corps toxiques.

« Enfin, les toxiques du système nerveux, tels les composés à base d'acide cyanhydrique, paralysent d'emblée le système nerveux. Toutefois, les gaz connus de cette catégorie ne produisent cet effet qu'à un degré de concentration assez élevé.

Effets multiples ou combinés.

« Il ne faudrait pas croire, comme l'observe très justement le professeur Mayer, que les substances employées au combat ne possèdent qu'une seule des propriétés qui viennent d'être énumérées.

« La plupart en cumulent plusieurs. Tous les « lacrymogènes », tous les « suffocants » sont mortels à haute dose. Les composés vésicants, lorsque, au lieu d'atteindre la peau, ils pénètrent dans le poumon, provoquent des lésions fatales. L'effet qu'on désigne lorsqu'on parle d'un corps lacrymogène ou vésicant, n'est donc

que l'effet prédominant.

« Une modification dans la dose employée, modification qu'on peut obtenir en changeant le mode de chargement dans les projectiles ou la concentration du tir, transforme du tout au tout le tableau des effets nocifs. Par exemple, le sulfure d'éthyle dichloré à faible concentration amène une simple inflammation des organes de la vision et agit comme un vésicatoire appliqué sur la peau; à forte concentration, il cause des lésions de l'œil qui rendent l'homme aveugle, des lésions du poumon provoquant une obstruction progressive des canaux aériens et la mort du blessé lentement étranglé. Ce serait donc une erreur que de classer les composés chimiques d'après la gravité des symptômes qu'ils font apparaître.

« Il peut y avoir des effets « combinés » des diverses actions nocives, soit parce qu'on projette à la fois plusieurs substances, soit parce qu'une même substance possède diverses propriétés. A ce point de vue, on doit attirer l'attention sur certains effets combinés, connus depuis longtemps, qui sont ceux des explosifs etdes gaz. La plupart des explosifs modernes, au moment de leur déflagration, mettent en liberté des gaz dont plusieurs sont à un haut degré des gaz toxiques, par exemple, l'oxyde de carbone qui, supprimant la fonction du sang, est un asphyxiant typique. Les asphyxiés observés au cours de la guerre de mines, après les explosions en milieux confinés, sont fréquents. »

Effets ultérieurs des gaz de guerre.

« Bien que les avis ne soient pas tous affirmatifs, il semble que les blessures par corps nocifs laissent après elles des cicatrices qui affaiblissent ceux qui en ont été les victimes. En particulier, les blessures du poumon peuvent prédisposer les blessés à certaines maladies infectieuses. »

Effets possibles de nouvelles découvertes.

«Les gaz mentionnés ci-dessus et dont les effets viennent d'être sommairement décrits comptent parmi les gaz connus et l'on ne saurait trop le répéter — d'un usage courant dans l'industrie du temps de paix. Mais nul ne peut garantir que de nouvelles substances ne seront pas découvertes qui troubleront d'autres fonctions du corps. « On peut imaginer, fait observer « le professeur Zanetti, la découverte de gaz qui agiraient « sur les fonctions digestives, ou, comme on l'a effectivement es-« sayé, qui provoqueraient de graves vomissements, ou enfin, « comme le fait le monoxyde de carbone, qui contrarieraient les « fonctions normales de l'hémoglobine du sang et l'empêcherait « de transporter l'oxygène des poumons dans les tissus. » Ce n'est là qu'une hypothèse, il est vrai. Cette hypothèse, le sénateur Paterno estime qu'on ne doit pas l'exclure, mais il fait également observer que rien n'autorise à croire qu'on puisse découvrir et préparer une quantité considérable de substances nouvelles présentant une grande supériorité militaire sur celles que l'on connaît déjà. Faire ressortir qu'au début de la guerre, le nombre des gaz asphyxiants connus s'élevait à une trentaine, alors qu'aujourd'hui on en peut compter plus de mille, constitue, d'après lui, un argument dépourvu de valeur, si l'on réfléchit que, dans cette augmentation rapide de trente à mille n'est compris aucun produit nouvellement découvert et que le phosgène, le chlorure de cyanogène et l'ypérite, qui occupaient la première place parmi les trente, l'ont conservée parmi les mille.

« La conséquence la plus logique qu'on puisse tirer de cette constatation est simplement que les nouvelles recherches effectuées sur les mille substances n'ont abouti à rien... et le professeur Paterno, bien qu'il reste convaincu que la préparation chimique

générale en vue de la guerre est indispensable, conclut, en ce qui concerne la question des gaz asphyxiants, qu'il ne faut pas espérer ou craindre, des progrès de la chimie, un succès pour ces gaz plus grand que celui qu'on obtiendra avec les progrès réalisés dans les explosifs.

Nous ne serions pas complets si nous ne signalions pour terminer une observation très importante du professeur Zanetti:

« Le danger réel de la guerre chimique repose, suivant lui, dans la possibilité de découvrir un nouveau gaz qui pénétrerait le masque utilisé par l'un des belligérants et pour lequel l'autre belligérant qui ne connaîtrait pas l'existence dudit gaz n'aurait

pas trouvé un moyen de protection spéciale.

« Dans ces conditions, les masques seraient tout à fait inutiles pour les troupes du belligérant qui ne connaîtraient pas l'existence du nouveau gaz et ces troupes se trouveraient exposées au même genre de désastre que les troupes britanniques et françaises non protégées à Ypres en avril 1915. Cette situation se serait assurément produite sur le front occidental, si la guerre avait duré beaucoup plus longtemps, car on sait que les troupes alliées avaient découvert des agents chimiques qui auraient pénétré à travers les masques allemands.

« Il faut encore tenir compte d'un autre danger. Le principe de tous les masques actuellement utilisés repose essentiellement sur la puissance d'absorption possédée par certaine sorte de charbon de bois à l'égard des gaz toxiques actuellement connus. En passant à travers les masques, l'air imprégné de vapeurs toxiques est débarrassé de celles-ci par le charbon et arrive aux poumons à l'état respiratoire. Il est bien connu toutefois que cette puissance d'absorption du charbon peut être sérieusement diminuée par certains poisons et on a beaucoup travaillé pendant la guerre à l'empoisonnement du charbon, procédé qui aurait empêché le charbon de débarrasser l'air des vapeurs nuisibles. Si ce résultat pouvait être obtenu, le système actuel des masques deviendrait inutile. »

Dans sa conclusion, M. Zanetti constate que l'emploi dans la guerre d'un nouveau gaz contre lequel l'un seul des deux adversaires saurait se protéger mettrait l'autre dans une situation d'infériorité absolue jusqu'au moment où il aurait découvert un moyen de protection.

L'extrême facilité avec laquelle les usines qui fabriquent des produits essentiels aux industries de paix peuvent être transA ce point de vue, on doit attirer l'attention sur certains effets combinés, connus depuis longtemps, qui sont ceux des explosifs etdes gaz. La plupart des explosifs modernes, au moment de leur déflagration, mettent en liberté des gaz dont plusieurs sont à un haut degré des gaz toxiques, par exemple, l'oxyde de carbone qui, supprimant la fonction du sang, est un asphyxiant typique. Les asphyxiés observés au cours de la guerre de mines, après les explosions en milieux confinés, sont fréquents. »

Effets ultérieurs des gaz de guerre.

«Bien que les avis ne soient pas tous affirmatifs, il semble que les blessures par corps nocifs laissent après elles des cicatrices qui affaiblissent ceux qui en ont été les victimes. En particulier, les blessures du poumon peuvent prédisposer les blessés à certaines maladies infectieuses. »

Effets possibles de nouvelles découvertes.

«Les gaz mentionnés ci-dessus et dont les effets viennent d'être sommairement décrits comptent parmi les gaz connus et l'on ne saurait trop le répéter — d'un usage courant dans l'industrie du temps de paix. Mais nul ne peut garantir que de nouvelles substances ne seront pas découvertes qui troubleront d'autres fonctions du corps. « On peut imaginer, fait observer « le professeur Zanetti, la découverte de gaz qui agiraient « sur les fonctions digestives, ou, comme on l'a effectivement es-« sayé, qui provoqueraient de graves vomissements, ou enfin, « comme le fait le monoxyde de carbone, qui contrarieraient les « fonctions normales de l'hémoglobine du sang et l'empêcherait « de transporter l'oxygène des poumons dans les tissus. » Ce n'est là qu'une hypothèse, il est vrai. Cette hypothèse, le sénateur Paterno estime qu'on ne doit pas l'exclure, mais il fait également observer que rien n'autorise à croire qu'on puisse découvrir et préparer une quantité considérable de substances nouvelles présentant une grande supériorité militaire sur celles que l'on connaît déjà. Faire ressortir qu'au début de la guerre, le nombre des gaz asphyxiants connus s'élevait à une trentaine, alors qu'aujourd'hui on en peut compter plus de mille, constitue, d'après lui, un argument dépourvu de valeur, si l'on réfléchit que, dans cette augmentation rapide de trente à mille n'est compris aucun produit nouvellement découvert et que le phosgène, le chlorure de cyanogène et l'ypérite, qui occupaient la première place parmi les trente, l'ont conservée parmi les mille.

« La conséquence la plus logique qu'on puisse tirer de cette constatation est simplement que les nouvelles recherches effectuées sur les mille substances n'ont abouti à rien... et le professeur Paterno, bien qu'il reste convaincu que la préparation chimique générale en vue de la guerre est indispensable, conclut, en ce qui concerne la question des gaz asphyxiants, qu'il ne faut pas espérer ou craindre, des progrès de la chimie, un succès pour ces gaz plus grand que celui qu'on obtiendra avec les progrès réalisés dans les explosifs.

Nous ne serions pas complets si nous ne signalions pour terminer une observation très importante du professeur Zanetti:

« Le danger réel de la guerre chimique repose, suivant lui, dans la possibilité de découvrir un nouveau gaz qui pénétrerait le masque utilisé par l'un des belligérants et pour lequel l'autre belligérant qui ne connaîtrait pas l'existence dudit gaz n'aurait

pas trouvé un moyen de protection spéciale.

« Dans ces conditions, les masques seraient tout à fait inutiles pour les troupes du belligérant qui ne connaîtraient pas l'existence du nouveau gaz et ces troupes se trouveraient exposées au même genre de désastre que les troupes britanniques et françaises non protégées à Ypres en avril 1915. Cette situation se serait assurément produite sur le front occidental, si la guerre avait duré beaucoup plus longtemps, car on sait que les troupes alliées avaient découvert des agents chimiques qui auraient

pénétré à travers les masques allemands.

"Il faut encore tenir compte d'un autre danger. Le principe de tous les masques actuellement utilisés repose essentiellement sur la puissance d'absorption possédée par certaine sorte de charbon de bois à l'égard des gaz toxiques actuellement connus. En passant à travers les masques, l'air imprégné de vapeurs toxiques est débarrassé de celles-ci par le charbon et arrive aux poumons à l'état respiratoire. Il est bien connu toutefois que cette puissance d'absorption du charbon peut être sérieusement diminuée par certains poisons et on a beaucoup travaillé pendant la guerre à l'empoisonnement du charbon, procédé qui aurait empêché le charbon de débarrasser l'air des vapeurs nuisibles. Si ce résultat pouvait être obtenu, le système actuel des masques deviendrait inutile."

Dans sa conclusion, M. Zanetti constate que l'emploi dans la guerre d'un nouveau gaz contre lequel l'un seul des deux adversaires saurait se protéger mettrait l'autre dans une situation d'infériorité absolue jusqu'au moment où il aurait découvert un moyen de protection.

L'extrême facilité avec laquelle les usines qui fabriquent des produits essentiels aux industries de paix peuvent être transformées en une nuit, en fabriques de matériel destiné à la guerre chimique, lorsque les procédés détaillés de fabrication ont été convenablement fixés, fait naître un sentiment de crainte et de défiance vis-à-vis d'un voisin disposant d'une organisation chimique puissante, sentiment qui peut aisément être compris par ceux qui sont familiers avec les possibilités de la guerre chimique.

En outre, les facilités de camoufler la préparation au point de vue chimique sont très considérables. Les recherches relatives aux masques de protection peuvent être poursuivies sous prétexte de recherches tendant à la découverte de masques destinés à être utilisés dans l'industrie chimique, et de prétendues recherches pharmacologiques, c'est à dire des recherches relatives à l'effet des produits chimiques sur le corps humain, qui permettraient de dissimuler bien des intentions coupables.

En résumé, la guerre chimique dirigée contre des troupes protégées n'a pas entraîné autant d'atrocités qu'on le croit généralement. Et il ne semble pas, affirme M. Zanetti, qu'elle puisse en provoquer si les mesures de protection suivent, comme elles l'ont fait jusqu'ici, les nouvelles découvertes.

Toutefois, ce résultat ne peut être obtenu que par une étude constante, assurant une protection convenable contre toutes découvertes qui pourraient être faites dans cet immense domaine.

Il ne nous est pas possible de partager sur ce dernier point l'optimisme de M. Zanetti. N'a-t-il pas en effet affirmé lui-même qu'un adversaire disposant d'un gaz puissant inconnu de tous, sauf de lui, peut en profiter pour anéantir plus complètement toute velléité de résistance chez son ennemi et avant que celui-ci ait trouvé le moyen de paralyser cette formidable attaque d'un genre nouvean?

. . .

La question de la guerre chimique a enfin été placée à l'ordre du jour de la récente conférence pour le Contrôle du commerce international des armes, munitions et matériel de guerre, qui a tenu ses assises à Genève, en mai et juin 1925. Elle a fait l'objet de discussions approfondies de la part d'hommes distingués, délégués par une quarantaine d'Etats, et qui se sont constitués en plusieurs commissions spéciales, dont une commission militaire et une commission juridique se sont très sérieusement vouées à l'étude du problème.

La diversité extrême des opinions émises par ces spécialistes, la difficulté qu'ils ont éprouvée à se mettre d'accord sur les solutions à trouver et enfin l'impossibilité pour eux d'aboutir à des résolutions d'ordre pratique démontrent d'une façon singulièrement éloquente l'effroyable complexité de ce redoutable et angoissant problème qui s'appelle : « La lutte contre la guerre chimique ».

A titre d'exemple, qu'il nous soit permis de signaler qu'au cours de ces délibérations la délégation américaine avait présenté une proposition généreuse proscrivant l'exportation des produits gazeux de guerre, des pays producteurs aux pays non-producteurs. Cette mesure qui, à première vue, paraissait logique, s'est trouvée en fait inapplicable pour les raisons exposées avec tant de force dans le rapport technique. Comment en effet établir une distinction entre les produits utilisés dans l'agriculture ou les industries de paix et les produits souvent identiques et facilement transformables qui servent à la guerre et à la destruction? En outre, l'adoption de mesures tendant à empêcher le trafic de ces moyens de guerre aurait eu pour résultat de plonger dans une situation très grave les pays qui n'ont pas encore développé leur industrie chimique.

Les délégués ont donc été amenés à cette constatation que le problème se présente sous un double aspect :

- 1) La prohibition des gaz toxiques et de la guerre chimique.
- 2) La prohibition du commerce international des gaz.

Or, il paraît que de ces deux points, le premier est beaucoup plus important que le second, car si tout le monde n'était pas d'accord sur le fait que la guerre chimique doit être prohibée, l'interdiction du trafic des produits chimiques indispensables à la guerre tournerait entièrement à l'avantage des pays producteurs.

Et c'est pourquoi de nombreux délégués ont proclamé que le seul moyen de tuer la guerre chimique c'est de tuer l'idée même de cette guerre. Dans le même ordre d'idée il a été affirmé que la solution pratique du problème serait que les délégués demanderaient à leurs gouvernements respectifs les pouvoirs nécessaires pour prendre des engagements en vue de l'interdiction absolue de l'emploi des gaz toxiques.

La seule proposition nouvelle admise dans les décisions de la Conférence est celle qui avait été présentée par la délégation polonaise concernant l'assimilation de la guerre bactériologique à la guerre chimique 1.

LES PLÉNIPOTENTIAIRES SOUSSIGNÉS, au nom de leurs Gouvernements respectifs :

Considérant que l'emploi à la guerre de gaz asphyxiants, toxiques ou similaires, ainsi que de tous liquides, matières ou procédés analogues, a été à juste titre condamné par l'opinion générale du monde civilisé,

Considérant que l'interdiction de cet emploi a été formulée dans des traités auxquels sont Parties la plupart des Puissances du monde,

Dans le dessein de faire universellement reconnaître comme incorporée au droit international cette interdiction, qui s'impose également à la conscience et à la pratique des nations,

DECLARENT :

Que les Hautes Parties Contractantes, en tant qu'elles ne sont pas déjà Parties à des traités prohibant cet emploi, reconnaissent cette interdiction, acceptent d'étendre cette interdiction d'emploi aux moyens de guerre bactériologiques et conviennent de se considérer comme liées entre elles aux termes de cette déclaration.

Les Hautes Parties Contractantes feront tous leurs efforts pour amener les autres Etats à adhérer au présent Protocole. Cette adhésion sera notifiée au Gouvernement de la République française et, par celui-ci, à toutes les Puissances signataires et adhérentes. Elle

A l'une des dernières séances de la commission générale, tenue le 5 juin, ont été adressés à la commission des avertissements singulièrement éloquents de certains de ses représentants, qui, après plusieurs semaines d'un travail approfondi en étaient arrivés à la conclusion que nous avons déjà présentée et suivant laquelle, en l'absence de sanctions efficaces, le seul remède effectif contre la guerre chimique doit être cherché dans l'abolition de la guerre elle-même. C'est ainsi que le délégué norvégien, M. Lange, a constaté qu'il est impossible de réglementer la guerre, mais qu'il est possible de l'abolir. La guerre, une fois déclenchée, on ne peut empêcher, dit-il, l'emploi des moyens les plus abominables. Il a rappelé que le seul remède trouvé par la 3^{me} Assemblée de la Société des Nations, approuvé par un vote unanime, avait été d'exposer à l'opinion publique tout entière les conséquences épouvantables qui résulteraient d'une guerre si celle-ci était déclenchée. Et M. Paul-Boncour, le délégué français, venant à la rescousse s'est écrié : « Prenons bien garde que dans le moment même où, soit par un protocole ouvert, soit par une conférence, nous nous efforcerons de lutter énergiquement et efficacement contre la guerre chimique, dans le moment même

prendra effet à dater du jour de la notification faite par le Gouvernement de la République française.

Le présent Protocole, dont les textes français et anglais feront foi sera ratifié le plus tôt possible. Il portera la date de ce jour.

Les ratifications du présent Protocole seront adressées au Gouvernement de la République française, qui en notifiera le dépôt à chacune des Puissances signataires ou adhérentes.

Les instruments de ratification ou d'adhésion resteront déposés dans les archives du Gouvernement de la République française.

Le présent Protocole entrera en vigueur pour chaque Puissance signataire à dater du dépôt de sa ratification et, dès ce moment, cette Puissance sera liée vis-à-vis des autres Puissances ayant déjà procédé au dépôt de leurs ratifications.

EN FOI DE QUOI les Plénipotentiaires ont signé le présent Protocole.

FAIT à Genève, en un seul exemplaire, le dix-sept juin mil neuf cent vingt-cinq.

¹ Voici le texte même du Protocole adopté à l'unanimité le 17 juin 1925 ;

où les nations signeront, elles garderont l'arrière pensée que l'adversaire de demain, le belligérant possible de demain, ne rompe l'engagement, si même il y a souscrit, puisqu'il ne serait sans doute tout de même pas universel, et que continuent alors, dans la hantise de cette guerre épouvantable, des préparatifs plus ou moins ouverts, plus ou moins secrets et qui, le jour venu, réduiront en poussière les engagements les plus beaux et les plus nobles auxquels nous aurons cru pouvoir souscrire. Je crains que dans les grands cataclysmes que sont les guerres modernes, où ce ne sont plus quelques poignées de soldats qui avec plus ou moins de chevalerie jouent de leur personne les destinées de leur pays, mais où ce sont les pays eux-mêmes qui jouent la totalité de leurs richesses, et de leurs forces matérielles et humaines, j'ai peur que, quels que soient les engagements que nous aurons pu prendre et qu'il faut prendre, j'y insiste, - car je ne voudrais pas qu'on pût croire que je méconnaisse la nécessité de ces efforts, - je crains, dis-je, que le moment venu, la barrière édifiée ne résiste pas, et que les belligérants ne tiennent plus compte d'aucune autre chose que de la nécessité vitale de tenir tête à l'adversaire.

« Nous nous sommes tracé un terrain limité, mais néanmoins l'idée fondamentale que l'on ne peut oublier ici est que ce n'est pas dans ses alentours, mais en elle-même qu'il faut attaquer la guerre.

« Il faut la rendre impossible et il n'y a qu'un moyen de la rendre impossible. Depuis que l'humanité existe, cette protestation contre la guerre s'est élevée périodiquement; mais le moyen de la rendre impossible, c'est que celui qui voudrait prendre la responsabilité de la déclarer sût d'avance qu'il aurait contre lui, armées, la totalité des nations civilisées. »

Dans ses conclusions, le général de Marinis, président de la commission a insisté avec M. Paul-Boncour sur la nécessité de prévoir des sanctions. Il a reconnu avec la plupart des orateurs qu'il n'était pas possible en ce moment de prévoir l'interdiction du trafic du matériel de guerre chimique, et que tout ce que pourrait faire la conférence était de reprendre à son compte les

déclarations de la Conférence de Washington de 1922. Ce qui fut fait.

* *

De ce qui précède, résulte qu'aucune conférence qui a eu jusqu'ici à s'occuper de la guerre chimique n'a trouvé la possibilité de lui opposer les moyens efficaces et pratiques. Elles se sont toutes bornées à demander au nom de l'opinion publique la prohibition d'une guerre contre laquelle elles ont été impuissantes jusqu'ici à trouver des sanctions. Il est incontestable que la suppression de la guerre chimique ne pourra être envisagée que le jour où toutes les nations auront reconnu la nécessité de s'en abstenir.

Or, il est actuellement des grands pays qui, comme la Russie, se sont entièrement tenus en dehors de toutes les délibérations concernant la guerre chimique.

On peut fort bien se figurer l'exemple d'un pays qui après avoir signé les engagements les plus solennels n'hésiterait pas, dans un moment de désespoir, à recourir, comme dernier moyen de défense à l'arme chimique, étant entendu que de longs préparatifs ne lui seraient pas nécessaires puisque des produits des industries de paix peuvent en peu de temps être transformés en gaz toxiques.

Un délégué à la Conférence de Genève s'est figuré qu'il serait possible de rendre la guerre chimique inefficace en rendant publiques toutes découvertes concernant les moyens de défense contre cette guerre. Mais il lui a été répondu qu'il s'agissait là d'une arme à double tranchant. Qu'en effet un assaillant serait trop heureux de connaître les moyens de défense dont dispose son adversaire.

En fait, et en présence des rapports présentés par le prof. Staudinger¹ et par les experts de la Société des Nations², il semble bien qu'en l'état actuel de la question, il faut renoncer

¹ Voy. ci-dessous rapport annexe.

² Voy. ci-dessus, p. 681.

à toute autre solution que celle qui consisterait à gagner, par les moyens les plus appropriés, l'opinion publique à l'idée de la levée en masse, non seulement contre la guerre chimique, mais contre la guerre en général.

Dans ce domaine, le Comité international de la Croix-Rouge semble avoir une tâche tout indiquée, consistant à proclamer avec force l'effroyable danger d'une guerre nouvelle, à mettre sous les yeux du public, spécialement des Croix-Rouges, les conséquences des découvertes de la science et des nouvelles méthodes de combat et à engager les sociétés nationales de la Croix-Rouge à étudier les moyens préventifs contre les nouvelles méthodes de la guerre moderne et à se pourvoir d'un matériel de protection suffisant.

CONCLUSIONS

Il est du devoir de la Croix-Rouge de rechercher, dès le temps de paix, les moyens de protéger son personnel, les armées belligérantes et tout spécialement les populations civiles de l'arrière contre les attaques de la guerre chimique.

Le Comité international est chargé d'entrer en rapport avec les Sociétés nationales à ce sujet. Il devra les engager notamment à se pourvoir d'un matériel complet de masques et autres moyens préventifs appropriés.

2º La Croix-Rouge cherchera de toutes ses forces à obtenir qu'il soit interdit d'appliquer la guerre chimique aux populations civiles.

3º D'une façon générale la lutte morale contre l'emploi des poisons de combat et contre la guerre bactériologique, de même que la préparation scientifique et technique des meilleurs moyens préventifs contre les nouvelles méthodes de la guerre moderne, doivent passer au premier plan des préoccupations de la Croix-Rouge internationale et des Croix-Rouges nationales. Rapport technique sur la guerre chimique de M. H. Staudinger, professeur de chimie à l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich.

INTRODUCTION ET RÉSUMÉ.

Des poisons ayant joué pour la première fois au cours de la guerre mondiale un rôle dans la conduite des opérations militaires, cette question a été vivement discutée, et une série de publications¹, principalement aussi des articles de la presse quotidienne, ont fait beaucoup de bruit à propos des horreurs des gaz asphyxiants.

La Société des Nations et la Croix-Rouge se sont occupées de cette question à plusieurs reprises, et lors de la conférence de Washington, le 1^{et} janvier 1922, une série de grandes puissances tombèrent d'accord pour interdire l'emploi des poisons au cours d'opérations guerrières.

Comme la première impression quant aux dangers offerts par la guerre des gaz asphyxiants a été modifiée à beaucoup de points de vue par les données statistiques publiées au cours de ces dernières années, il s'est produit, justement au sein des cercles compétents, un changement de front quant à la nécessité de combattre ce moyen de guerre spécial. La décision de la conférence de Washington suscita l'opposition des spécialistes, notamment dans les pays anglo-saxons, et dans une série de publications de la branche ainsi que dans la presse quotidienne l'on mit en œuvre une propagande pour la conservation des moyens chimiques de combat. L'opposition que rencontra cette nouvelle méthode de guerre a été comparée de divers côtés à la condamnation

¹ Cf. les ouvrages, cités ultérieurement, de Gertrud Woker et Irwin.

² Cf. entre autres U. S. A. Chemical and Metallurgical Engineering 1922, Vol. 26, No 2, p. 49, 374 et 661. "Prohibiting Chemical Warfare"; Industrial and Engineering Chemistry, News Edition 3, p. 4 (20 Juin 1925) etc. Cf. surtout les ouvrages, ultérieurement cités, de Haldane, Fries et Fuller.

qui frappait autrefois tout progrès technique, telle l'opposition contre l'introduction des armes à feu, des chemins de fer, etc.

Cette querelle pour ou contre les gaz asphyxiants est regrettable, car elle nous empêche de voir clairement la question de fond, celle de l'influence de la technique en général sur la conduite future de la guerre, et c'est surtout cette question-là qui sera examinée dans les pages suivantes.

Le résultat peut se résumer en ce que les questions de guerre et de paix ne peuvent plus être jugées d'après les anciennes mesures.

- I. En suite du développement de la technique, les forces techniques dépassent les forces humaines; ce seront donc avant tout des forces techniques qui se trouveront opposées dans la guerre de l'avenir.
- Par le développement de la technique chimique l'on est à même de fabriquer des explosifs dans des proportions jusqu'ici insoupçonnées.
- Les poisons de combat chimique peuvent être produits dans des proportions analogues.
- 4. Par le développement de l'aviation, une protection des frontières comme on était habitué à la concevoir, n'est plus possible.

Une guerre future sera donc de bien plus grande envergure et plus destructive que la guerre passée, même si l'on tient compte du fait que la technique fournit, pour chaque nouvelle possibilité offensive, les moyens de défense correspondants. D'autre part les progrès de la technique enlèvent à la guerre toute justification, en permettant aux nations d'élargir leurs possibilités de vie, particulièrement un travail en commun, une utilisation avantageuse des trésors naturels n'étant possible que par le développement des relations internationales. A cause de cela, les problèmes relatifs à la paix doivent, eux aussi, avoir une base toute différente, et il serait avant tout important de soutenir les efforts tentés en vue d'une organisation internationale.

A cela l'on peut répondre que des forces agissant depuis des

milliers d'années sur les relations entre peuples ne pourront pas être subitement éliminées. Si donc une guerre ne saurait être évitée dans l'avenir, les poisons de combat représenteraient en effet une arme puissante dans la main des nations ; mais celle-ci, comparée aux anciennes méthodes de combat, n'est pas plus inhumaine, si d'ailleurs il est admissible de faire intervenir une considération morale dans ce domaine¹. Le développement des explosifs présente certainement pour la guerre de l'avenir des dangers analogues à ceux des poisons de combat, une interdiction spéciale relative à l'emploi des gaz asphyxiants au cours de la guerre ne serait donc plus justifiable.

Un danger particulier est créé dans la guerre future pour la population sans défense qui ne participe pas aux hostilités, surtout femmes et enfants, si des attaques par avions ont lieu contre des villes situées à l'arrière du front; et justement la possibilité de voir ces attaques menées à l'aide de gaz asphyxiants constitue une perspective particulièrement redoutable. Ce serait donc réaliser un progrès que d'arriver à une convention interdisant les poisons comme moyens de combat à l'arrière du front; cette interdiction devrait du reste s'étendre à tous les actes quelconques d'hostilité.

I. BASES GÉNÉRALES DE LA TECHNIQUE ACTUELLE ET SES CONSÉQUENCES

Il a été trop souvent question des bouleversements considérables provoqués par l'introduction des machines à vapeur, de l'électricité, de l'aviation etc. pour que nous ayons à nous en occuper ici. Tous ces faits, aussi importants qu'ils soient, ne répondent pas à la question de fond, et ne sont en quelque sorte

¹ Il n'est pas dans mon intention de prendre position à ce point de vue vis-à-vis de la guerre des gaz. Dans l'article « La technique moderne et la guerre » dans la Revue internationale de la Croix-Rouge, 1^{re} année, p. 512, la traduction de mon article écrit en allemand a donné une autre impression, le mot « unheilvoll » ayant été rendu par « criminel ».

que les conséquences d'un changement fondamental qui différencie l'époque actuelle des temps passés. Ce changement consiste en ce que, depuis environ 30 à 40 ans, tous les pays industriels disposent de forces techniques toujours croissantes, dépassant de loin les forces humaines. Ces forces techniques proviennent de l'exploitation du charbon, du pétrole et de la houille blanche, le rôle principal revenant de beaucoup au charbon.

Pour mettre en évidence son importance, le tableau suivant donne d'abord la production de charbon dans les principaux pays industriels, puis une évaluation des quantités d'énergie qui peuvent en être extraites¹. Celles-ci sont calculées en chevaux-vapeur-an, le cheval-vapeur-an à 3000 heures de travail. Dans ce calcul, il a été tenu compte qu'en suite du développement de la technique, le charbon est aujourd'hui bien plus avantageusement utilisé, soit dans des machines soit par l'obtention de produits secondaires précieux, qu'en 1860, et l'on estime que cette utilisation de l'énergie contenue dans le charbon atteint en 1912 10% au lieu de 5% seulement en 1860.

| | Production de charbon en millions de tonnes | | | | Millions de chevaux-vapeur- an. | | | |
|------------------------|--|-------|-------|-------|------------------------------------|------|-------|-------|
| | 1860 | 1880 | 1900 | 1912 | 1860 | 1880 | 1900 | 1912 |
| Allemagne | 16,7 | 59,1 | 149,8 | 255,7 | 2,7 | | 43,0 | 79,5 |
| France | 8,3 | 19,4 | 33,0 | 41,1 | 1,5 | 4,9 | 11,0 | 15,1 |
| Russie | | | | | 0,05 | 0,85 | 5,4 | 11,4 |
| Gde-Bretagne | 81,3 | 149,3 | 228,8 | 264,6 | 15,0 | 38,6 | 76,0 | 97.7 |
| Etats-Unis | 15,2 | 71,7 | 244,6 | 484,9 | 2,8 | 18,5 | 81,3 | 179,0 |
| Production mondiale | | 331 | 767 | 1245 | 25.3 | 85,6 | 255,0 | 459,8 |

La signification de ces chiffres devient plus claire encore si l'on calcule, comme il a été fait dans le tableau suivant, la quantité d'énergie par tête d'habitant; il en ressort que de nos jours, chaque habitant dispose de 1-2 chevaux-vapeur-an. C'est là une différence essentielle entre les temps passés et modernes.

| | | Nombre d'habitants en millions | | Millions de chevaux- vapeur-an | Par habitant en chevaux- vapeur-an | | |
|------------|------|-----------------------------------|------|--------------------------------------|--|-------|--|
| Allemagne | 1871 | 100 | 41 | 6,7 | env. | 1/6 | |
| | 1890 | env. | 49,4 | 23,5 | | 1/2 | |
| | 1912 | • | 66,5 | 79.5 | 3 | 1 1/5 | |
| Angleterre | 1860 | | 29,5 | 15,0 | env. | 1/2 | |
| | 1890 | env. | 37,4 | 54,5 | | 1 1/2 | |
| | 1912 | | 45,5 | 97.7 | 3 | 2 | |
| France | 1890 | | 38,3 | 7,6 | env. | 1/5 | |
| | 1912 | | 39,6 | 15,1 | 2 | 3/8 | |
| Etats-Unis | 1860 | | 31,5 | 2,8 | env. | r/Io | |
| | 1870 | | 38,5 | 7.4 | | 1/5 | |
| | 1890 | | 63 | 42,3 | | 7/8 | |
| | 1912 | env. | 95 | 179 | | 2 | |

Autrefois, la production de charbon était si minime qu'elle entrait à peine en ligne de compte, et l'homme était presque uniquement réduit au travail de ses mains, si l'on fait abstraction des animaux domestiques et de l'utilisation fort peu considérable du bois et des forces hydrauliques. Aujourd'hui, les forces produites par la technique sont bien plus importantes que celles de l'homme, et ce tournant significatif dans l'histoire de l'humanité a été atteint dans un laps de temps restreint, au cours de 20-30 années.

En dehors du charbon, le pétrole joue aussi un rôle considérable, d'abord comme combustible de haute valeur calorifique, puis, et c'est là l'essentiel, en ce que son énergie est utilisée jusqu'à 30-35% dans les moteurs, tandis que les machines à vapeur ordinaires ne peuvent utiliser l'énergie du charbon que dans la mesure de 15%, tout au plus 20%. Certains constituants du pétrole, la benzine p. ex., sont en outre indispensables aux moyens de locomotion modernes — automobiles et avions —, et ainsi s'explique que les principaux pays industriels, notamment les Etats-Unis et l'Angleterre, s'efforcent de prendre possession des gisements de pétrole les plus importants. La production pétrolifère est de date assez récente, elle débuta en 1860. Tout dernièrement, surtout durant la guerre et la période d'a-

¹ Des données et des calculs plus détaillés ont été publiés par moi dans la Schweiz. Bau-Zeitung, Vol. 71, p. 165 (1918), ainsi que dans la Friedenswarte, 19, p. 196 (1917).

près-guerre, cette production s'est considérablement accrue, comme le montrent les chiffres suivants ; des pays comme le Mexique, autrefois insignifiants, sont montés rapidement au rang d'importants producteurs de pétrole.

Production pétrolifère par 1000 tonnes.

| | 1860 | 1880 | 1900 | 1915 | 1922 |
|------------------------|------|-------|--------|--------|---------|
| Etats-Unis | 66 | 3,443 | 8,334 | 38,503 | 75,548 |
| Russie | _ | 400 | 9,927 | 9,353 | 4,782 |
| Mexique | _ | | | 4,388 | 27,728 |
| Roumanie | 1 | 16 | 227 | 1,673 | 1,369 |
| Galicie | - | 32 | 326 | 740 | 697 |
| Allemagne | | I | 50 | 140 | 42 |
| Indes Néerlandaises. | - | # | | 1,710 | 2,228 |
| Somme de tous les pays | 67 | 3,897 | 19,547 | 62,500 | 119,074 |

Même en tenant compte de la meilleure utilisation du pétrole on en déduit, pour l'année 1912, une énergie d'environ 50 millions de chevaux-vapeur-an, aujourd'hui environ 100 millions, de sorte que l'énergie extraite du charbon est encore 5 fois plus grande que celle fournie par le pétrole.

La houille blanche joue par rapport au charbon et au pétrole un rôle relativement restreint, bien qu'elle ait une réelle importance pour certains pays pauvres en charbon, comme la Suisse, ainsi que pour certaines branches de l'industrie.

Notre vie actuelle est ainsi contrôlée par la technique; c'est là évidemment aussi un facteur important et décisif de la guerre. Déjà lors des guerres de 1866 et 1870, la supériorité technique de l'Allemagne a dû contribuer à son succès; elle fut dans la dernière guerre d'une influence prépondérante. Au début, lorsque les puissances centrales se trouvèrent opposées à la France, l'Angleterre, la Belgique et la Russie, les énergies techniques des deux groupements de puissances étaient à peu près équivalentes; la participation des Etats-Unis déplaça nettement cet équilibre.

La période d'après-guerre a amené un certain déplacement dans les conditions de la production, notamment la production de houille a diminué en Europe, tandis qu'elle a augmenté dans presque tous les Etats des autres continents. Il est vrai que des changements essentiels, capables de modifier l'exposé précédent, ne se sont pas encore produits, mais dans l'avenir, ces changements peuvent facilement avoir lieu par une meilleure exploitation de l'énergie du charbon, et les principaux pays industriels font des efforts dans ce sens. D'une part, l'on tend à ne pas brûler directement le charbon, pour en extraire d'abord les produits secondaires précieux. Mais l'on s'efforce surtout de transformer le charbon en combustibles liquides ou gazeux, ceux-ci pouvant être employés plus avantageusement dans des moteurs que le charbon solide dans les machines à vapeur. Si le problème, en ce moment fréquemment discuté dans la presse quotidienne, trouvait une solution, au cas où l'on parviendrait à liquéfier la houille d'une façon simple, il serait possible d'obtenir avec la production actuelle, un rendement d'énergie égal au double et plus ce qui exercerait naturellement, d'après les chiffres cités plus haut, une influence considérable sur la situation des pays techniquement développés.

II. DÉVELOPPEMENT DE LA TECHNIQUE CHIMIQUE DURANT LE DERNIER DEMI-SIÈCLE

Parallèlement au développement de la production charbonnière, et en relation directe avec elle, la production du fer et des autres métaux s'est fortement accrue. Le tableau cidessous, concernant la production des minerais de fer et du fer brut dans les principaux pays industriels, montre à nouveau l'énorme importance économique des Etats-Unis. D'après des évaluations aux environs de l'année 1800, la production de fer ne s'élevait qu'à 0,8 millions de tonnes, soit à peu près la 1/100 partie de celle d'aujourd'hui.

Le développement de l'industrie chimique moderne est en relation avec la production du fer, qui conditionne celle du coke. Lors de la transformation de la houille en coke on obtient l'ammoniaque, qui sert à la fabrication d'engrais, puis le goudron de houille, point de départ des matières colorantes, produits pharmaceutiques et de beaucoup d'explosifs. Toutes les possibilités ne sont d'ailleurs pas épuisées par ce qui précède, car aujourd'hui seulement 10%, tout au plus 15% du charbon sont absorbés par la production de ces produits secondaires. De plus fortes quantités de goudron peuvent être obtenues sans augmentation de la production houillère lors d'une meilleure utilisation du charbon, — qui ne serait d'ailleurs pas profitable dans tous les cas.

| | Minerais de fer en millions de tonnes, | | | Fer t | 195 | | | |
|---------------------|---|------|------|--------|------|------------------|--------|------|
| | 1860 | 1880 | 1890 | 1912 | 1860 | de tonne 1880 | 700 | 1912 |
| Allemagne | | 7,2 | 11,4 | | 0,53 | 2,7 | 4.7 | 17,6 |
| France | 3,0 | 2,9 | 3,5 | 18,5 | 0,9 | 1,7 | 1,96 | 4.9 |
| Russie | 0,13 | 1,0 | 1,8 | | 0,3 | 0,45 | C 1985 | 4,2 |
| GdeBretagne | 8,3 | 18,3 | 14,0 | 14,0 | 3,9 | 7.9 | 8,0 | 9,0 |
| Etats-Unis | 2,6 | 7,2 | 16,3 | 60,4 | 0,8 | 3.9 | 9,35 | 30,2 |
| Production mondiale | 18 | 44 | 59,6 | 157.7- | 7.4 | 18,3 | 27.5 | 75,0 |

L'industrie chimique basée sur l'utilisation des goudrons de houille a son origine aux environs de 1860, lors de l'obtention des premiers colorants issus du goudron, et ne s'est développée que dans les derniers 20 ou 30 ans.

Il ne saurait évidemment être question ici d'examiner en détail les diverses industries chimiques, mais les deux points suivants méritent de retenir notre attention, ayant une influence essentielle au point de vue de la guerre : le développement de l'industrie des explosifs et l'industrie des engrais, qui offrent, chose remarquable, un certain rapport.

L'industrie des explosifs n'est naturellement pas seulement d'une grande importance pour la guerre, mais aussi pour les travaux de paix, par exemple pour l'extraction du charbon, des minerais, pour la construction de tunnels, etc. Durant des siècles la poudre fut l'unique explosif; dans les derniers temps, un tout nouveau développement s'est produit. L'on a découvert une série de nouveaux explosifs de bien plus grande efficacité, tels le coton-poudre, la dynamite, l'acide picrique, le trinitrotoluène et les autres matières fabriquées au moyen des produits du goudron. Nous rappellerons seulement ici que le coton-poudre fut découvert par Schönbein en 1846, et ne put être introduit pour la première fois dans l'armée française qu'en 1886, après qu'on eût vaincu de nombreuses difficultés techniques. Jusqu'à ces derniers temps, le coton servait à sa fabrication, tandis qu'aujourd'hui on peut employer à cet effet la cellulose du bois. La nitroglycérine, composant de la dynamite, fut obtenue pour la première fois en 1846 par Sobrero à Turin, mais seuls les travaux de Nobel, vers 1870, rendirent possible l'utilisation technique de ce produit. De même, les explosifs du goudron, acide picrique et trinitrotoluène, ne sont utilisés que depuis une vingtaine d'années, et jouent un rôle important dans la guerre, pour la fabrication de munitions d'artillerie, spécialement pour remplir des grenades.

Mais l'essentiel pour juger l'époque moderne et spécialement une guerre future n'est pas la découverte de ces nouveaux explosifs, mais le fait qu'aujourd'hui, à l'opposé d'autrefois, ces matériaux peuvent être livrés par la technique en quantités presque illimitées, et ce résultat est justement dû au fait que l'énergie contenue dans le charbon peut être employée pour la fabrication d'explosifs.

Durant les siècles précédents, l'on ne pouvait obtenir le salpêtre nécessaire à la fabrication de la poudre que par la lente transformation de substances organiques contenues dans l'engrais et d'autres résidus organiques; les quantités de salpêtre alors disponibles étaient par ce fait minimes, et leur prix élevé, environ dix fois plus élevé qu'aujourd'hui, abstraction faite de la dévalorisation monétaire. Pour citer un exemple, Louis XIV pouvait, en 1663, disposer d'environ 300 tonnes de salpêtre; au début du XVIIIme siècle, la quantité disponible en France était de 750 tonnes. Pendant la révolution française, le peuple entier travaillant à la production du salpêtre, cette quantité augmenta assez rapidement, de façon que Napoléon put disposer annuellement, pour ses guerres, d'environ 8 à 10,000 tonnes de salpêtre. Il est important de noter que, dans ces temps passés, la production marchait lentement, de sorte que les provisions



épuisées n'étaient pas renouvelables rapidement. La première importation de salpêtre des Indes en Angleterre eut lieu au début du XIX^{me} siècle. Les dépôts de salpêtre du Chili ne furent utilisés qu'à partir de 1830. Le tableau suivant montre l'exportation croissante de ce salpêtre.

1830 1856 1876 1890 1912 1918 100 t. 25,000 t. 150,000 t. 1,000,000 t. 2,490,000 t. 3,000,000 t.

Il est intéressant de constater que durant la guerre mondiale, l'exportation de salpêtre du Chili augmenta, bien que les puissances centrales n'en fussent plus preneurs, preuve de la quantité considérable de munitions qui furent employées, car aujourd'hui encore le salpêtre, c'est-à-dire l'acide nitrique qu'on en retire, est la matière initiale pour la production des explosifs modernes susnommés.

Les puissances centrales n'étaient pas préparées à la consommation de munitions d'une guerre moderne, de sorte que le manque de salpêtre se fit sentir dès l'automne 1914. La prise d'Anvers, où se trouvaient de grands dépôts de salpêtre, remédia passagèrement à ce déficit, et simultanément l'on élaborait des procédés pour transformer l'ammoniaque, par combustion, en acide nitrique. Au début on put disposer de l'ammoniaque extrait de la houille au cours de la production du coke, puis l'on perfectionna le procédé de production de l'ammoniaque par l'azote atmosphérique, l'on réalisa en grand la fabrication de la cyanamide, d'où l'on peut également obtenir de l'ammoniaque, et enfin l'on fabriqua surtout de grandes quantités d'ammoniaque au moyen d'azote et d'hydrogène, par le procédé Haber. Ces deux produits, eux aussi, s'obtiennent à l'aide du charbon, de sorte que dans l'ammoniaque, et par suite dans l'acide nitrique qui en dérive, l'on est en présence de l'énergie chimique transformée en charbon ; par ces moyens, le manque de salpêtre du Chili put être entièrement couvert. Comme l'on fait aujourd'hui, dans tous les pays industriels, des efforts considérables pour obtenir de l'azote combiné en partant de l'azote atmosphérique, problème de la plus haute importance pour

l'agriculture en temps de paix, on dispose maintenant annuellement de bien plus grandes quantités d'azote combiné que celles correspondant au salpêtre exporté du Chili. Comme ce développement n'a commencé qu'après la guerre, il sera possible de produire à l'avenir de bien plus grandes quantités de munitions que jusqu'à présent.

L'on peut donc fabriquer, au besoin, avec le bois des forêts et l'azote de l'air, au moyen du charbon, des explosifs comme le coton-poudre en quantités dépassant de loin l'ancienne produc-

Comme il a déjà été dit, la production des explosifs est intimement liée à l'industrie extraordinairement importante de la fabrication des engrais. L'emploi de ceux-ci remonte à 1860, aux travaux de Liebig; depuis environ 1880, l'industrie chimique s'efforce de fabriquer de grandes quantités de ces matières, par exemple des sels de potasse, des engrais à base de phosphore et d'autres à base d'azote, comme les sels d'ammoniaque et le salpêtre. La fabrication de cyanamide et d'ammoniaque d'après le procédé Haber est pour l'agriculture d'une importance capitale; comme le fait voir le tableau ci-dessous, l'emploi des engrais a presque doublé la production depuis 1880.

Récolte moyenne de l'Allemagne par hect. en tonnes.

| | Début du XIX* siècl | 1879/83 | 1894/98 | 1913 | 1916 | 1918 |
|-------------|--|---------|---------|------|------|------|
| Seigle | | 0,9 | 1,2 | 1,9 | 1,6 | 1,4 |
| Pommes de | 11 - 200 0000000000000000000000000000000 | 8,0 | 10,2 | 14,2 | 9,0 | 10,8 |
| Betteraves. | | - | - | 30,6 | 24,0 | 23,2 |

Ainsi, par la collaboration de la technique et de l'industrie, il est possible de nourrir la population rápidement croissante. Mais ces rapports étroits ont pour résultat que l'organisme d'un pays d'industrie est aujourd'hui bien plus sensible aux bouleversements qu'un pays vivant dans les conditions plus simples de jadis. Quand il arrive que l'agriculture d'un pays se trouve privée, par suite d'une guerre, comme ce fut le cas pour l'Alle-

magne durant la guerre mondiale, d'une partie des engrais importants, les récoltes diminuent, comme l'indique également le tableau ci-dessus, et toute la population souffre ainsi indirectement, par manque de nourriture, des suites de la guerre. Ce résultat s'est étendu lors de la dernière guerre sur tous les pays, puisque justement les produits bruts de l'industrie des engrais ne peuvent être obtenus que par échange international. On ne peut pas insister suffisamment sur ces rapports entre la technique, l'industrie et l'agriculture d'une part, et les suites d'une guerre de l'autre.

III. LA GUERRE CHIMIQUE.1

I. Littérature.

Au cours de ces dernières années, on a vu naître dans ce domaine une copieuse littérature, et nous ne mentionnons ici que quelques-uns des ouvrages les plus importants, sans que l'énumération suivante puisse prétendre en aucune manière être complète.

En langue allemande ont paru 2:

R. Hanslian et Fr. Bergendorff, Der chemische Krieg, Berlin 1925. C'est la publication la plus récente.

Gertrud Woker: Der kommende Giftgaskrieg, Leipzig. L'auteur est connue comme faisant partie des adversaires de la guerre en général, ce qui se fait sentir aussi dans le ton général de l'exposé.

M. Schwarte: Der grosse Krieg, tome IV, Der Gaskrieg par le capitaine Geier, dans lequel il n'y a que peu de matériaux importants à récolter.

Un aperçu des Moyens de combat contre les gaz se trouve aussi

¹ Je dois de nombreux renseignements sur ce point à M. le Dr Schmutz, directeur de la section des gaz, à Zurich. dans la Schweiz. Zeitschrift für Kriegswissenschaft, par le premier-lieutenant Schleich, qui fait aussi mention de la littérature du sujet.

Il a paru en langue française :

Ch. Moureu, La chimie et la guerre, chez Masson et Cie.

Des articles détaillés se trouvent également dans la Revue générale des sciences pures et appliquées, Vol. 31, pp. 45 et 237.

La littérature la plus complète se trouve dans les pays anglosaxons, et presque sans exception l'on y prend position en faveur de la guerre chimique. A comparer en premier lieu :

Amos A. Fries et Clarence S. West : Chemical warfare, Mc. Graw Hill Book Company, New-York, 1921.

Puis l'exposé détaillé dans America's munitions 1917-1918 par Benedict Crowell, Washington, 1919.

Ainsi que History of the great war medical services, Londres 1922. Et, enfin, mentionnons deux livres qui se déclarent nettement en faveur de la guerre des gaz asphyxiants:

Colonel J. F. C. Fuller The reformation of war, Londres 1923, un exposé détaillé des questions de guerre, et

J. B. S. Haldane, Callinicus, a defence of chemical warfare, Londres, 1925, une courte monographie qui a attiré l'attention justement ces temps derniers, par suite de sa défense ardente de la guerre des gaz asphyxiants.

Publications adverses à la guerre en langue anglaise :

Will Irwin, The next war, New-York, 1921.

Des renseignements détaillés sur les poisons de combat chimique se trouvent en outre dans la publication *The Journal* of *Industrial and Engineering Chemistry*, spécialement dans le volume de 1919.

2. Généralités.

Sous la dénomination de guerre chimique, l'on entend l'introduction de nouveaux moyens de combat, qui n'ont pu être obtenus que récemment par les progrès de la technique chimique, et

² Nous attirons l'attention sur la publication devant avoir lieu prochainement du livre annoncé du professeur J. Meyer, « Ueber den Gaskampf ».

particulièrement des poisons de combat 1. Une délimitation exacte dans ce domaine est difficile, les explosifs modernes développant par leur explosion des gaz empoisonnés (surtout de l'oxyde de carbone) qui, durant la dernière guerre, causèrent des cas d'empoisonnement; à l'inverse, les gaz de combat furent souvent lancés en grenades brisantes, portant une forte charge explosive. La différence essentielle entre l'ancienne méthode de guerre consiste en ce que la première cherche à détruire mécaniquement, se dirigeant également contre les sujets vivants et et les objets insensibles, tandis que les gaz empoisonnés ne peuvent agir que physiologiquement, c'est-à-dire seulement sur les sujets en vie.

Généralement parlant se rangent aussi dans la guerre chimique les lance-flammes et les projectiles incendiaires. Les plus importants sont les derniers pour lesquels on emploie des bombes remplies de phosphore blanc et de sulfure de carbone. Ces projectiles peuvent produire en dehors des brûlures, des effets notables d'empoisonnement sur les personnes atteintes.

Enfin la production de fumées et brouillards, qui joue un grand rôle dans la guerre terrestre et maritime, fait aussi partie de la guerre chimique. Dans la suite il sera essentiellement question des poisons de combat.

3. Historique.

Des poisons de combat ont été employés pour la première fois en forte proportion lors de la dernière guerre mondiale. Au cours des discussions pour déterminer auquel des adversaires revient l'initiative de l'emploi des gaz de combat, l'on fait remarquer que déjà auparavant des poisons avaient été employés, en faible proportion, comme moyens de guerre². Mais si cette intention a

¹ Dans la presse quotidienne on parle très souvent de gaz asphyxiants. Cette dénomination est fautive, car on se sert généralement de matières solides ou liquides. existé, l'emploi par grandes quantités de gaz asphyxiants pour la guerre n'était pas réalisable autrefois, la technique chimique n'étant pas encore assez développée. Presque toutes les substances de combat sont des produits organiques, elles sont fabriquées en partie par la technique comme produits de départ pour des colorants ou produits pharmaceutiques, et n'ont été découvertes en grande partie que dans les dernières 30 ou 40 années. Seuls, le chlore et l'acide prussique sont connus depuis plus de 750 ans, mais leur production sur une grande échelle n'a été entreprise que tout récemment. L'anhydride arsénieux, déjà connu aux alchimistes et servant souvent aux empoisonnements dans le passé, n'a joué aucun rôle dans la guerre mondiale, bien qu'il aurait pu être produit en grandes quantités : son action comme poison n'est pas assez forte.

Le changement rapide subi par le caractère des hostilités au cours de la guerre mondiale fut décisif pour l'introduction des substances de combat. Alors que les guerres précédentes avaient été essentiellement des guerres de mouvement et de sièges, disputées à l'aide de munitions, les armées se retirèrent cette fois bientôt dans les tranchées, et dans ces conditions l'inefficacité des anciens moyens de combat devint manifeste. Les substances de combat, par contre, purent atteindre l'adversaire dans ses retranchements, et ainsi de nouveaux succès purent être réalisés; en effet, la première introduction d'un poison de combat en quantité plus importante, le 22 avril 1915, par les Allemands eut un effet considérable, l'adversaire surpris ne pouvant se défendre. Les moyens de défense contre les gaz se développèrent alors de part et d'autre en peu de temps ; la technique, qui peut produire des substances de combat, a également la possibilité de livrer des moyens de défense contre ces mêmes poisons.

4. Généralités sur la fabrication des substances de combat.

La fabrication des substances de combat n'est pas une tâche ardue pour la technique actuelle ; comme il a été dit, une série

² Cf. Fritz Haber, Zur Geschichte des Gaskrieges en 5 conférences, chez J. Springer, Berlin; ensuite et surtout l'article du Major Cl. S. West dans The Science 1919, vol. 49 p. 412.

d'entre elles sont déjà connues depuis assez longtemps, étant employées, par exemple, comme point de départ dans l'industrie des colorants et des produits pharmaceutiques. Il est évident que les substances de combat, pour être employées sur une grande échelle, doivent être des substances peu chères, dont les produits de départ sont accessibles en fortes quantités. La fabrication est donc possible aujourd'hui dans tous les pays possédant une industrie chimique, et n'exige pas de connaissances aussi spéciales comme par exemple celle de beaucoup de produits pharmaceutiques ou de colorants très compliqués. Nous donnerons quelques exemples : le chlore, de grande importance pour la fabrication des gaz asphyxiants, peut naturellement être obtenu dans tous les pays et partout en partant du sel de cuisine. Comme substance de combat, il ne fut employé que durant les premiers mois de la guerre mondiale et n'entre donc plus en ligne de compte aujourd'hui, étant trop facilement absorbé. Mais toute une série d'autres poisons de combat importants peuvent être facilement fabriqués avec le chlore; ainsi par son union avec l'oxyde de carbone on obtient le phosgène, gaz asphyxiant par excellence, qui fut fréquemment employé au cours de la guerre.

D'autre part on obtient, en partant de chlore et de soufre, le chlorure de soufre, employé dans l'industrie pour vulcaniser le caoutchouc ; des chlorures de soufre de ce genre donnent naissance par leur union avec l'éthylène au sulfure d'éthyle dichloré, connu sous le nom d'ypérite, Mustardgas, grenade croix-jaune, Senfgas, et employé surtout pendant la dernière année de guerre.

$$S + Cl^2 \longrightarrow S Cl^2 + 2 CH^2 = CH^2 \longrightarrow S$$

$$\uparrow \qquad CH^2 - CH^2 Cl$$

$$\uparrow \qquad cH^2 - CH^2 Cl$$

$$\downarrow \qquad cH^2 - CH^2 Cl$$

$$\downarrow \qquad cH^2 - CH^2 Cl$$

$$\downarrow \qquad cH^2 - CH^2 Cl$$

L'éthylène peut être aujourd'hui obtenu facilement à partir de l'alcool, de façon que l'ypérite peut être fabriquée en quantités égales aux explosifs.

Par chloruration du formiate de méthyle, ou du chlorofor-

miate de méthyle, l'on obtient le chloroformiate de chlorométhyle, employé du côté allemand sous la désignation de Perstoff ou diphosgène, comme charge de grenades croix-verte, du côté français sous le nom de surpalite.

Un autre gaz de combat très important, la chloropicrine, est obtenu en partant de chlorure de chaux et d'acide picrique, qui à son tour est fabriqué en partant du phénol, un produit contenu dans le goudron de houille.

Comme gaz lacrymogènes, on employa souvent des substances bromées, par exemple la bromacétone, l'acétone étant obtenue aisément en partant de l'acide acétique, soit de l'acétylène; ensuite, les bromures de benzyle, de xylyle, produits dérivés du toluène et du xylène, substances qui se trouvent dans le goudron. Il est difficile de se procurer de très grandes quantités de brome, celui-ci étant plus rare que le chlore, et son prix par conséquent 10 fois plus élevé; mais des produits chlorés furent également employés.

Un rôle particulièrement important a été joué, surtout pendant la dernière année de la guerre, par quelques produits à base d'arsenic, désignés du côté français sous le nom de sternites, et servant du côté allemand à la charge des grenades croix-bleue. Ce sont avant tout la diphénylchloroarsine et le cyanure de diphénylarsine; ces produits peuvent être fabriqués en partant de l'anhydride arsénieux peu coûteux et de l'aniline, point de départ des colorants à l'aniline.

Les cyanures de potassium et de sodium sont employés depuis une vingtaine d'années dans des proportions de plus en plus importantes pour l'extraction de l'or. L'acide prussique qui peut en être facilement extrait n'a trouvé qu'un emploi restreint, bien que représentant un poison violent.

5. Possibilité de production des substances de combat.

Les produits de départ pour une guerre aux gaz asphyxiants sont donc une série de substances organiques qui aujourd'hui déjà se trouvent à la disposition de la technique en très fortes quantités, tels les alcools éthylique et méthylique, celui-ci pouvant, d'après des données tout à fait récentes, être fabriqué en partant d'oxyde de carbone ; l'acide formique, également obtenu en partant d'oxyde de carbone, et enfin une série de substances extraites du goudron, comme le benzène, le toluène, le xylène, l'amiline et le phénol. Comme matériaux inorganiques, le chlore, le soufre et le brome entrent en ligne de compte, produits, le dernier excepté, se trouvant tous en quantités presque illimitées à la disposition de la technique. Nous faisons donc ici aussi la même constatation qu'à propos de la fabrication des explosifs : dans le passé ces matériaux ne pouvaient être obtenus qu'en quantités très restreintes, aujourd'hui par contre la technique se trouve dans la possibilité de les fabriquer en proportions équivalentes aux explosifs, et ils pourront par conséquent, dans une guerre future, avoir la même importance que ceux-ci. Déjà lors de la dernière guerre, notamment au cours de la dernière année, les moyens chimiques de combat jouèrent un rôle important. En 1918, 30% de la quantité totale des munitions était dite munition à gaz, c'est-à-dire munition chargée de substances de combat. Au cours de quelques attaques, les munitions à gaz ont même joué un rôle prépondérant, par exemple, le 21 mars 1918, l'on tira 250,000 grenades croix-jaune 1.

- 34 -

La production mensuelle des substances de combat en Amérique était en novembre 1918 :

| chloropicrine | 1290 tons. |
|-------------------------------------|------------|
| phosgène | 900 tons. |
| sulfure d'éthyle dichloré (ypérite) | 770 tons. |

Or, on n'en avait commencé la fabrication qu'au début de 1918. Les Etats-Unis sont par conséquent en mesure de fabriquer dans les établissements actuels au moins 100,000 tons i de substances de combat par an. Durant la récente guerre, des territoires entiers furent complètement ravagés par les munitions ; dans une guerre future, il serait donc possible de recouvrir des étendues aussi vastes par des gaz asphyxiants, de façon à y rendre tout séjour impossible sans moyens spéciaux de défense.

6. Répartition des substances de combat.

A. Parmi les substances de combat, les gaz en eux-mêmes ne jouent qu'un rôle restreint ; il s'agit la plupart du temps de corps liquides ou solides.

Les gaz plus denses que l'air et qui ne sont pas rapidement décomposés par l'humidité entrent seuls en ligne de compte. L'acide prussique, poison excessivement violent, n'a été que peu employé durant la guerre, et n'a certainement qu'une importance restreinte comme substance de combat : étant plus léger que l'air (poids moléculaire 27, celui de l'air étant 29), il s'y mélange trop facilement. Le chlore (poids moléculaire 70) et le phosgène (poids moléculaire 98) forment par contre de lourds brouillards au-dessus du sol, et représentent par conséquent — le dernier du moins — d'importantes substances de combat.

Les substances de combat liquides à température ordinaire, — et le plus grand nombre rentre dans cette catégorie, — ont d'ordinaire un point d'ébullition relativement bas, de sorte qu'elles se volatilisent assez facilement, et agissent ainsi comme poisons. En général, elles sont employées dans des projectiles, et jaillissent lors de l'explosion en formant un fin brouillard ou des goutelettes.

- 35 -

¹ On trouvera des chiffres p. ex. dans Hanslian et Bergendorff, ainsi que dans America's Munitions.

¹ Et ce chiffre pourrait être facilement décuplé.

Les substances solides, comme par exemple la diphénylchloroarsine et le cyanure de diphénylarsine qui sont à peine volatiles et ne se vaporisent qu'au dessus de 300°, ne peuvent être employées que de façon à être subtilisées à l'état de fumée lors de l'explosion des projectiles. Cette fumée est excessivement stable, comme la fumée ordinaire des cheminées, étant composée de particules colloïdales, c'est-à-dire de particules dont les dimensions varient entre 0,1 \mu et 1 m\mu. L'absorption d'une telle fumée présentait pour la technique de grosses difficultés, et la défense contre ces substances de combat était spécialement ardue, car les filtres ordinaires laissent passer ces particules à cause de leurs petites dimensions, et il fallut d'abord inventer des filtres spéciaux à mailles plus fines pour qu'une défense contre ces substances devienne possible.

B. Les substances de combat peuvent être encore subdivisées en celles qui sont très stables, qui ne sont donc pas, ou seulement très lentement, détruites par l'humidité de l'air; à celles-ci appartient par exemple l'ypérite. D'autres sont par contre instables et décomposées par l'humidité, ainsi par exemple le phosgène, le chloroformiate de trichlorométhyle. L'on ne peut évidemment tracer une ligne de démarcation nette entre ces deux groupements. Une importance toute différente leur revient au cours du combat. Les substances de combat stables sont importantes lorsqu'il s'agit de rendre une zone inaccessible pendant un temps relativement long; d'autre part, les substances instables, souvent complètement décomposées après une ou tout au plus plusieurs heures, sont employées dans le cas où les troupes d'attaque ont pour tâche d'avancer.

C. Une autre répartition est celle d'après l'action physiologique.

7. Action physiologique.

D'après leur action physiologique, on peut répartir les substances de combat en deux catégories : substances irritantes et poisons. Les substances irritantes doivent produire momentanément des irritations insupportables, par exemple des yeux, du nez, et mettre ainsi l'adversaire hors d'état de combattre. Les poisons par contre doivent tuer ou provoquer des maladies ; certains d'entre eux se font à peine remarquer par des irritations immédiates, comme par exemple l'ypérite et l'acide prussique ; d'autres provoquent des irritations insupportables ou gênent la vue, par exemple le phosgène, la chloropicrine, de façon à représenter aussi des irritants ; à l'inverse, des substances irritantes peuvent naturellement aussi agir comme poisons lorsqu'elles sont en quantité suffisante.

Du côté français, anglais et américain, les substances de combat ont été subdivisées comme suit :

Les suffocants, lung irritants, die Erstickenden: parmi ces corps se rangent le chlore, le phosgène, le chloroformiate de trichlorométhyle (surpalite, croix-verte des Allemands), la chloropicrine et le chlorure de phénylcarbylamine.

Les lacrymogènes, lachrymators, die Tränenerzeugenden: la bromacétone, la chloracétone, les bromo. et iodoacétates d'éthyle, employés seulement au début de la guerre, les bromures de benzyle et de xylyle et le cyanure de bromobenzyle, tout spécialement actif, fabriqué en Amérique, mais n'ayant plus été employé.

Les vésicants ou caustiques, the vesicants, die Blasenziehenden : ici se rangent l'ypérite [Senfgas], puis la lévisite américaine, produit qui ne fut plus employé dans la guerre mondiale. Ces deux substances constituent de forts poisons pour la peau, où elles provoquent des vésicules, mais sont en outre dangereuses par la production de maladies pulmonaires plusieurs heures après leur aspiration; les yeux y sont aussi particulièrement sensibles, bien qu'ils ne soient pas irrités sur le moment.

$$As \leftarrow CI \\ CI \\ CH = CH CI$$

à laquelle on attribue une action plus forte que celle de l'ypérite.

¹ Ce produit, fabriqué à l'aide de trichlorure d'arsenic et d'acétylène, est une chlorovinyldichlorarsine de formule

Les substances solides, comme par exemple la diphénylchloroarsine et le cyanure de diphénylarsine qui sont à peine volatiles et ne se vaporisent qu'au dessus de 300°, ne peuvent être
employées que de façon à être subtilisées à l'état de fumée lors
de l'explosion des projectiles. Cette fumée est excessivement
stable, comme la fumée ordinaire des cheminées, étant composée
de particules colloïdales, c'est-à-dire de particules dont les dimensions varient entre 0,1 µ et 1 mµ. L'absorption d'une telle
fumée présentait pour la technique de grosses difficultés, et
la défense contre ces substances de combat était spécialement
ardue, car les filtres ordinaires laissent passer ces particules à
cause de leurs petites dimensions, et il fallut d'abord inventer
des filtres spéciaux à mailles plus fines pour qu'une défense
contre ces substances devienne possible.

B. Les substances de combat peuvent être encore subdivisées en celles qui sont très stables, qui ne sont donc pas, ou seulement très lentement, détruites par l'humidité de l'air; à celles-ci appartient par exemple l'ypérite. D'autres sont par contre instables et décomposées par l'humidité, ainsi par exemple le phosgène, le chloroformiate de trichlorométhyle. L'on ne peut évidemment tracer une ligne de démarcation nette entre ces deux groupements. Une importance toute différente leur revient au cours du combat. Les substances de combat stables sont importantes lorsqu'il s'agit de rendre une zone inaccessible pendant un temps relativement long; d'autre part, les substances instables, souvent complètement décomposées après une ou tout au plus plusieurs heures, sont employées dans le cas où les troupes d'attaque ont pour tâche d'avancer.

C. Une autre répartition est celle d'après l'action physiologique.

7. Action physiologique.

D'après leur action physiologique, on peut répartir les substances de combat en deux catégories : substances irritantes et poisons. Les substances irritantes doivent produire momentanément des irritations insupportables, par exemple des yeux, du nez, et mettre ainsi l'adversaire hors d'état de combattre. Les poisons par contre doivent tuer ou provoquer des maladies ; certains d'entre eux se font à peine remarquer par des irritations immédiates, comme par exemple l'ypérite et l'acide prussique ; d'autres provoquent des irritations insupportables ou gênent la vue, par exemple le phosgène, la chloropicrine, de façon à représenter aussi des irritants ; à l'inverse, des substances irritantes peuvent naturellement aussi agir comme poisons lorsqu'elles sont en quantité suffisante.

Du côté français, anglais et américain, les substances de combat ont été subdivisées comme suit :

Les suffocants, lung irritants, die Erstickenden: parmi ces corps se rangent le chlore, le phosgène, le chloroformiate de trichlorométhyle (surpalite, croix-verte des Allemands), la chloropicrine et le chlorure de phénylcarbylamine.

Les lacrymogènes, lachrymators, die Tränenerzeugenden: la bromacétone, la chloracétone, les bromo. et iodoacétates d'éthyle, employés seulement au début de la guerre, les bromures de benzyle et de xylyle et le cyanure de bromobenzyle, tout spécialement actif, fabriqué en Amérique, mais n'ayant plus été employé.

Les vésicants ou caustiques, the vesicants, die Blasenziehenden : ici se rangent l'ypérite [Senfgas], puis la lévisite américaine, produit qui ne fut plus employé dans la guerre mondiale.¹ Ces deux substances constituent de forts poisons pour la peau, où elles provoquent des vésicules, mais sont en outre dangereuses par la production de maladies pulmonaires plusieurs heures après leur aspiration; les yeux y sont aussi particulièrement sensibles, bien qu'ils ne soient pas irrités sur le moment.

$$As \leftarrow Cl$$
 $CH = CH Cl$

à laquelle on attribue une action plus forte que celle de l'ypérite.

¹ Ce produit, fabriqué à l'aide de trichlorure d'arsenic et d'acétylène, est une chlorovinyldichlorarsine de formule

Les sternutatoires, sternutators, die zum Niesen reizenden: Ici se rangent la diphénylchloroarsine, le cyanure de diphénylarsine et aussi la dichloroéthylarsine. Ces substances furent désignées par les Français sous le nom de sternites, les Allemands en remplirent les grenades croix-bleue.

Les grands toxiques, direct poisons, eigentliche Gifte: L'acide prussique qui, comme il a déjà été dit, ne joue pas un rôle important, comme aussi l'oxyde de carbone.

Cette division ne peut être maintenue rigidement, mais il est important, pour l'emploi des poisons de combat, de savoir quels organes sont particulièrement attaqués; ainsi par exemple le phosgène, qui n'a presqu'aucune action sur la peau, est par contre un poison violent lorsqu'il est respiré, et se fait remarquer par son odeur. Les composés sternutatoires de l'arsenic, au contraire, mettent complétement hors de combat par l'irritation du nez et de la gorge, mais n'ont à part cela aucun autre effet notoire, de façon que la guérison se produit d'habitude après un jour déjà.

Pour juger de l'action des poisons, il faut prendre en considération, d'une part leur concentration, et d'autre part la durée de leur action. Haber désigne par exemple sous chiffre d'empoisonnement le nombre de mg. d'une substance de combat dans I m³ d'air multiplié par le temps pendant lequel l'animal d'essai doit respirer cet air pour subir des lésions mortelles. Il est évident que plus ce produit est petit, plus l'effet du poison est violent. Haber ¹ donne les chiffres d'empoisonnement suivants pour des chats comme animaux d'essai :

| Substance | Groupe | ct |
|---------------------------------|---------------|------|
| Phosgène | suffocant | 450 |
| Chloroformiate de trichlorométh | nylesuffocant | 500 |
| Acide prussique | grand toxique | 1000 |
| Chloracétone | | 3000 |
| Bromoacétate d'éthyle | lacrymogène | 3000 |
| Bromure de xylyle | | 6000 |
| Chlore | | 7500 |

-38 -

En Angleterre, on mesure l'action des poisons par la limite de la résistance humaine pendant peu de secondes¹, soit les lésions définitives des poumons ou des yeux après une à deux minutes.

| Substance Groupe | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------|----|------|
| Ypéritevésicant1 | : | 1,000,000 | après | 60 | sec. |
| Chloroformiate de | | and the same | 101 | | |
| trichlorométhylesuffocant | 3 | 50,000 | | 2 | |
| PhosgènesuffocantI | : | 50,000 | 2 | | |
| ChloresuffocantI | 2 | 10,000 | | 3 | |

De minimes différences de constitution peuvent souvent changer considérablement l'action, à remarquer par exemple la différence entre la diphénylchlorarsine et le cyanure de diphénylarsine, ce dernier étant de 5 à 10 fois plus efficace que le premier.

Il est difficile de trouver des indications précises quant aux effets pratiques qu'on peut obtenir avec les gaz asphyxiants, en tout cas durant la guerre d'assez grandes étendues de terrain furent contaminées. En général, l'action des gaz de combat est de beaucoup surfaite, naturellement une minime partie seulement de ces gaz agit destructivement au cours des combats, comme c'est aussi le cas pour les explosifs. Avec une quantité donnée de poison on pourrait évidemment détruire d'innombrables êtres humains, si l'on pouvait les mettre en contact direct, mais ceci est forcément aussi le cas pour les explosifs.

8. Emploi des substances de combat dans la guerre.

Nous rappelons qu'au début l'on employa dans de larges mesures le chlore dans la guerre, comme élément de combat ; celui-ci était soufflé hors des réservoirs et porté par le vent dans les tranchées ennemies. De cette façon l'on ne pouvait se servir que de véritables gaz, donc en dehors du chlore encore du phosgène. Comme ce genre de combat au gaz dépend surtout de la direction

¹ Cf. Haber, Zur Geschichte des Gaskrieges (p. 707).

¹ History of the Great War Medical Service.

et de la force du vent, on l'abandonna dans une période plus avancée de la guerre. Au cours du développement ultérieur de la guerre chimique, les substances de combat furent employées dans des grenades, grenades à main ou munitions d'artillerie, et les gaz asphyxiants furent presqu'uniquement employés de cette dernière manière, afin de ne pas mettre la propre armée en danger, et aussi dans le but de diviser les substances de combat. Comme on était en possession d'une bonne défense contre les gaz, par les masques à gaz, l'on employa simultanément pour ce tir des substances diverses, des sternutatoires comme la diphényl-chloroarsine ou le cyanure de diphénylarsine. Ceux-ci étant difficiles à retenir dans les masques à gaz, l'irritation causée devait obliger les adversaires à arracher leurs masques et à s'exposer ainsi à l'action des véritables poisons, de l'ypérite par exemple.

L'artillerie fait donc partie de la guerre par substances de combat. Une préparation secrète à la guerre par production de poisons dans les fabriques, sans fabrication simultanée de pièces d'artillerie, est donc évidemment impossible.

D'autre part, des bombes remplies de substances de combat peuvent être jetées par des avions, et la presse principalement discute pour savoir, si, dans une guerre future, la population de villes tout entières ne pourrait être détruite par des avions en un court espace de temps. On s'accorde à reconnaître que pendant la guerre des moyens de combat chimiques n'ont jamais été employés derrière le front. Il est douteux que les effets en soient aussi considérables que plusieurs ouvrages, et surtout nombre d'articles de journaux les décrivent ; nous reviendrons sur ce point dans un prochain paragraphe. On peut aussi se demander si, dans une prochaine guerre, les gaz asphyxiants seront pulvérisés par des avions, contaminant ainsi de grandes étendues. Une telle pluie pulvérisée ne pourrait être efficace que si l'avion volait près de terre, à une hauteur de 100, tout au plus 200 m., mais un tel vol serait naturellement fort risqué. Une pluie de gaz asphyxiants d'une hauteur de 1000 mètres et plus resterait sans doute inactive, parce que le gaz subirait dans ce cas une trop forte dilution par l'air.

9. Effets produits par les substances de combat.

Des rapports exacts sur les effets des gaz asphyxiants sur le champ de bataille ont été publiés principalement par l'Amérique et l'Angleterre 1. Lors de l'introduction de la guerre aux gaz asphyxiants les pertes furent considérables, aucun moyen de défense n'étant prévu; ainsi les alliés perdirent le 22 avril 1915, 15,000 hommes empoisonnés par les gaz, dont 5000 = 35 % de morts 2. Après l'introduction de moyens de protection, le nombre des cas mortels fut de beaucoup moindre, et d'après différents rapports, le nombre de morts parmi les malades des gaz fut d'environ 3%, contre 13% de cas mortels parmi les blessés par armes blanches ou projectiles 3. A l'appui nous citerons les chiffres suivants:

L'Allemagne eut du 1 au 30 septembre 1918 58,000 malades des gaz, dont 1755 = 3% morts par les gaz.

La France eut, du 1 au 10 août 1918, 14,578 malades des gaz, dont 424 = 2,9% morts des gaz.

L'armée anglaise eut en 1918, 160,000 malades des gaz, dont 124,000 par l'ypérite = 77,5%.

Les pertes par mort à la suite de blessures causées par armes blanches ou projectiles...... 9,25%

En gros, l'on indique comme chiffre des pertes pendant toute la guerre :

du côté américain..... 3,1% morts parmi les malades des gaz du côté anglais...... 2,9% * * * * * * tandis qu'on indique... 13,0% comme moyenne des morts des

^{1 &}quot;Statistics of the military effort of the British Empire during the great war", Londres 1922.

² Hanslian et Bergendorff, p. 64.

³ Je dois ces indications à M. le Dr Schmutz.

blessés par projectiles. D'après l'unanimité de ces statistiques, la guerre chimique n'est en fait pas aussi nuisible que la guerre des explosifs: un homme mis hors de combat par les gaz asphyxiants a 4 à 5 fois plus de chances d'être guéri et de s'en tirer la vie sauve qu'un blessé par arme blanche ou projectile.

On pourrait croire que les malades par suite d'influences chimiques se trouvent plus tard spécialement en danger. On a publié entre temps des examens détaillés des effets physiologiques produits par les substances de combat¹. Il faut naturellement craindre que de graves lésions pulmonaires, comme celles causées par le phosgène et l'ypérite, se fassent sentir avec permanence, et effectivement O. Heizmann ², par exemple dit:

« Tous les observateurs ont relevé la grande disposition qu'offrent les malades par le sulfure d'éthyle dichloré aux maladies infectieuses comme la grippe, la dysenterie, le typhus, de façon qu'on a pu présumer que la maladie primaire par le sulfure d'éthyle dichloré, avec les graves lésions qu'elle produit, spécialement dans les organes respiratoires, prépare un terrain particulièrement favorable au développement des maladies infectieuses 3. 3

Il est vrai que les maladies par gaz ne semblent pas fréquemment laisser des effets durables, car d'après les indications anglaises, 3% seulement des pensionnés de la guerre rentrent dans la catégorie des blessés par gaz. De façon qu'un blessé par gaz aurait 10 fois plus de chances de se guérir définitivement qu'un blessé par armes blanches ou projectiles.

Par les substances de combat, il ne fut possible d'obtenir par surprise des résultats que dans les premiers temps, mais dès lors l'on trouva fort rapidement des moyens de défense, et le développement des mesures de protection contre les gaz forma pendant la guerre, et forme encore aujourd'hui dans tous les pays une tâche importante des armées. Au début, l'on employa pour se protéger contre les gaz des moyens chimiques, par exemple la soude et l'hyposulfite de sodium ; les substances de combat indifférentes ne se laissent toutefois épurer que peu ou point au moyen de ces corps chimiques. On en vint à développer toujours davantage le procédé d'absorption par le charbon de bois et l'on produit maintenant des charbons remarquablement efficaces. L'absorption des gaz et vapeurs dépend ici moins de la constitution chimique qu'en premier lieu de la grandeur moléculaire, et plus la composition d'un gaz est compliquée, plus facilement celui-ci est retenu par ces charbons. Par les masques à gaz actuels, il est possible de retenir toutes les substances de combat sous forme de gaz ou de vapeur ; à l'exception de l'acide prussique et surtout de l'oxyde de carbone, qui, comme il a été dit, n'entre guère en ligne de compte. Les capsules remplies de charbon absorbant sont facilement interchangeables, de façon qu'il est possible aujourd'hui à un homme muni d'un masque à gaz de passer plusieurs jours dans une atmosphère de gaz de combat.

Il fut beaucoup plus difficile, comme il a déjà été dit plus haut, de retenir les matières solides divisées sous forme de fumée, parce que les particules colloïdales, par suite de leur fine division, ne peuvent être absorbées que difficilement ou pas du tout. Mais actuellement ceci aussi est devenu possible par l'usage de substances cellulaires spéciales ou de filtres en feutres.

Restent encore les lésions de la peau par l'ypérite par exemple, contre lesquelles seuls les habits imprégnés offrent une protection, mais au prix d'une gêne considérable.



¹ Cf. History of the Great War Medical Service, aussi les travaux de Flury et d'une série d'autres médecins dans la Zeitschrift fur die gesamte experimentelle Medizin, vol. 13, Berlin, 1921.

² Cf. O. Heizmann, Zeitschrift fur die ganze experimentelle Medizin, vol 13, p. 513.

³ Ainsi se trouve confirmée du côté médical une présomption que l'auteur a exprimée dans un article paru dans la Revue internationale de la Croix-Rouge 1^{re} année, p. 508, soit que l'épidémie de grippe de 1918 était en rapport avec les empoisonnements causés par l'ypérite : les maladies pulmonaires produites en foule offrant un terrain sur lequel l'épidémie pouvait se développer.

⁴ D'après les indications de M. le Dr Schmutz.

II. L'avenir de la guerre des gaz.

L'on a présenté l'avenir de la guerre des gaz et ses effets sous les aspects les plus divers. Tous les comptes rendus s'accordent à prédire que les poisons de combat joueront dans une nouvelle guerre un grand rôle. Les quantités pourront être encore considérablement augmentées dans l'avenir, les matières de départ étant disponibles. Leur effet aussi peut être amélioré et renforcé, mais il n'est plus guère possible de réaliser des progrès changeant complètement le tableau, car les substances simples organiques qui sont ici à considérer avant tout sont en fait déjà connues. En outre il faut tenir compte du fait que tout progrès technique en possibilité de destruction est suivi d'un progrès compensateur de la défense. Le fait que la plupart des Etats comptent avec la guerre chimique est apparent; presque tous les grands Etats comme l'Amérique, l'Angleterre, la France, l'Italie, ont installé des laboratoires spéciaux de recherches pour les poisons de combat et les mesures protectrices à employer.

Il est donc douteux qu'un mouvement pour interdire l'emploi de ces poisons puisse avoir un succès quelconque, les préparations pour ce genre de guerre étant déjà si avancées. Les partisans de la guerre des gaz attirent surtout l'attention sur ce que la guerre chimique est en somme plus humaine que les anciens moyens de guerre, projectiles , le nombre des morts étant bien moindre, comme aussi le nombre de ceux lésés d'une manière durable. Pour la guerre chimique, il s'agit de mettre l'adversaire momentanément hors de combat, et de s'assurer ainsi un avantage; c'est dans ce sens que doit soi-disant se développer la guerre de l'avenir.

La guerre chimique donne donc justement à un pays techniquement développé la possibilité de se préparer à une guerre, et de se protéger par cela même ; il est aisé d'employer en temps de paix l'industrie chimique nécessaire à la production des poisons à la fabrication d'autres produits. La guerre par les substances de combat est finalement d'ordre plus élevé, en ce qu'elle présume l'existence d'armées techniquement éduquées, possédant une haute discipline et maîtrise d'elles-mêmes, car seulement alors l'emploi efficace des mesures de protection devient possible. Certainement, au cours d'une guerre, le danger par développement des explosifs est au moins aussi grand que par l'emploi des poisons de combat, et une opposition spéciale à ce dernier moyen de combat n'est aujourd'hui plus justifiable.

Le développement de l'aviation a introduit dans la guerre un nouveau facteur, une défense du pays par protection des frontières n'étant plus possible, et pour la guerre de l'avenir les perspectives sont particulièrement sombres, si des villes entières peuvent être ananties par des attaques de gaz asphyxiants exécutées par avions. Par contre, Haldane fait remarquer que le danger serait au moins aussi grand si les mêmes quantités de munitions étaient jetées par des avions,. et, dans une grande ville, les dégâts causés par des bombes incendiaires seraient peut-être plus terribles encore. Une bombe de gaz asphyxiant, même dans une grande ville populeuse, n'agirait d'abord de façon destructive que dans un rayon très limité; une défense organisée pourrait faire éloigner le poison par des hommes munis d'appareils protecteurs et ainsi les effets d'attaques au gaz seraient peut-être moindres dans les villes que ceux des projectiles explosifs et des bombes incendiaires. Les industries importantes pour la guerre muniront, comme de juste, en cas de danger, leurs ouvriers de masques à gaz, de façon que seulement les non-belligérants, les femmes et les enfants, seront surtout exposés au danger. De ce fait, il est en tous cas important qu'une convention interdise des attaques de poisons de combat derrière le front.

¹ Puis ils font remarquer que la destruction d'immeubles, etc. se trouve éliminée.

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 720

DEFENSE EXHIBIT_

No. 140

DOC No. 720 DEFENSE EXHIBIT No. 1

Auszal m

pp 1818 -

Fur. 662. of the Fi

their sol

United St

The United

troops to

Sombe and The devel

within the to empl

We of rolling

reason the

counsele

Ø

Austrg one

DY CHARLES CHEMET HYDE

Volume Three

Second Revised Edition

BOSTON

Little, Brown and Company

1945.

pp 1818 - 1828.

.......

(3)

Par. 662. Asphyziating or Deleterious Gases. By a declaration of the First Hague Peace Conference the contracting parties agreed to forbid the employment of projectiles having for their sole purpose the diffusion of asphyziating or deleterious gases. The American delegation opposed the declaration. The United States has not accoded to it.

The United States, as a belligerent, established in 1917 a

(A) Chemical Warfare Service, and the following year "American gas
troops took a most active part in the great military operations

(A) that developed between June and the armistice," employing both

Sombe and cylinders.

has already been such as to place a veapon of innerse value within the reach of the belligorent which has nade due preparate employ tion At. American military spinion appears to doubt the wisdom of reliance upon assurances of restraint emanating from a possible or prospective enemy bent on aggression. For that reason the Chemical Amfare Service of the United States counsels such preparedness in the matter of research and

development of the science as to give the country an actual and technical advantage over any enemy making use of gases. It is not understood, however, that the United States would be disposed to take the initiative in the employment offensively of highly deleterious gases, reserving recourse thereto for occasions demanding retaliation. On the other hand, there might be slight reluctance to employ effensively asphyziating but not highly deleterious gases as a normal operation. Unless the Severament were heedless of the views of the Army, it would be unlikely in the near future to bind the United States not to employ toxig gases in such form and manner as the exigencies of the hour might be deemed to justify or demand.

Par. 662 A.

........

A Protocol prohibiting the use in war of asphyziating, poissones or other gases, and of basteriological methods of warfare, spened for signature at Seneva on June 17,1925, same into force on February 8,1928, and was duly accepted by numerous powers. It was not, however, ratified by the United States.

It is to be expected that a belligerent power will endeavor to make the best possible use of a relative military advantage and to be contemptuous of the distates of humanity when they appear to frustrate a means of attaining an early and decisive victory. It may be greatly doubted, therefore, whether conventions parporting to restrict or regulate or prohibit resource to particular forms of chemical warfare are to be relied upon to provent a belligerent from employing them against the enemy when a relative advantage from so doing is sufficiently clear.

If the severest and nest cruel features of chemical warfare are to be eliminated from wars yet to be fought, it will probably be attributable to the power of the individual States participating therein, through the persession of adequate equipment, to make dangerous the use by the enemy of what is the apply shoking to the consibilities of mankind.

Die Uebereinstimmung obiger Auszuege aus International Law by Charles Chemoy Hyde, Volume 3, 1945, Par. 662 und Par.662 A mit dem Originaltext wird hiermit beglaubigt.

Buernberg, den 3. Februar 1948

..........

Arwalfauglit

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

a. a. DOCUMENT No. 721

DEFENSE EXHIBIT_

No. 171

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

Erklaerung unter Eid

Ich, Dr. Emil A. E h m a n n . Dipl. Chemiker, geb. am 22.3.1903, wohnhaft in Stuttgart - Moehringen, Kanalstr. 15. bin zunaechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial am Militaergerichtshof im Justizpelast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

- 1.) Nach beruflicher Taetigkeit im In- und Ausland war ich von 1935 1945 im Heereswaffenamt des Oberkommando des Heeres, ab 1937 als Wehrmachtbeamter des hoeheren technischen Dienstes (Regierungsrat, Ober-Regierungsbaurat, Ministerial-rat). Von 1935 1942 war ich Leiter der Gruppe: Chemische Vor- und Zwischenprodukte und von 1942 1945 Chef der Fabrikations- und Beschaffungsabteilung fuer chemische Sondergebiete, die u.a. auch die chemischen Kampfstoffe umfassten. Im Rahmen meiner dienstlichen Aufgaben hatte ich mich mit diesem Fachgebiet seit 1935 zu befassen.
- 2.) Anlaesslich der Eroeffnung des Prozesses gegen die leitenden Persoenlichkeiten der I.G. Farbenindustrie A.G. habe ich in der deutschen Prese gelesen, dass die I.G.-Farben 95 % aller in Deutschland hergestellten Kampfstoffe erzeugt hat. Bei meinen Zeugenvernehmungen in Nuernberg habe ich spaeter erfahren, dass sich diese Zahl auf die Produktion des Jahres 1943 bezieht, und dass es sich um eine Schaetzung des ehemaligen Leiters des Tea-Bueros der I.G. in Frankfurt, Dir. Dr. S t r u s s handelt, die er in einer eidesstattlichen Erklaerung abgegeben hatte.

 Auf Grund meiner oben geschilderten Taetigkeit bin ich in der Lage zu den damit zusammenhaengenden Fragen Stellung zu nehmen.
- 3.) Bezugnehmend auf meine Zeugenvernehmung vor den Military Tribunals Case Nr.6 am 30.10.1947 habe ich auf Veranlassung der Anklagebehoerde meine dort gemachten Zahlenangabenin einer Erklaerung unter Eid v. 26.11.1947 niedergelegt. Es handelt sich um das Dokument NI 12725.

 Darin wurde ausgefuehrt, dass sich die Gesamtproduktion von Kampfstoffen vom Beginn der Aufruestung bis Kriegseinde sich nach meinen Unterlagen, die zum Teil auf Schaetzungen beruhten, sich wie folgt verteilt:

| I.Geigene Werke | | 5.5% |
|---------------------|--|------------------|
| O.K.H eigene Werke, | die von der I.G. oder v. I.G. Be- 70 % betrieben wurden | 35.2 % 59.3 % |

Bei diesen und den folgenden Angaben ist das Produkt Chloracetophenon, entsprechend amerikanischem Gebrauch, nicht beruecksichtigt. Bei seiner Wertung wuerden sich die % - Zahlen nur wenig aendern. I.G.-Anteil an der Gesamtproduktion 44 %; I.G. Erzeugung hat 1941 aufgehoert.

-2-

4.) Bei einer der Vernehmungen wurde mir auch das Dokument NI - 11 105 Exh.
1572 zur Auswertung vorgelegt. Es enthielt u.a. ein Schreiben meiner frueheren
Abteilung im Heereswaffenamt, in dem die auf Grund der laufenden Produktionsmeldungen der Firmen genau ermittelten Gesamtbestaende an Kampfstoffen mit den Stichtagen 1.5.1943 und 1.3.1944 angegeben waren.
Die von mir vorgenommene Aufgliederung dieses amtlichen Zahlenmaterials ergibt:

| | | Gesamtmen | ge am |
|-----------|---|-----------|----------|
| | | 1.5.1943 | 1.3.1944 |
| Erzeugung | I.GWerk-en | 6,6 % | 6.7 % |
| | O.K.H eigenen Werken, die von der I.G. oder I.GBe- | | |
| | teiligungen betrieben wurden | 19,6% | 28,2 % |
| | anderen Warken | 73.8 % | 65,1 % |

Da Kampfstoffe nicht a-ngewandt wurden, somit kein Verbrauch entstand, so entsprechen die bis zu einem bestimmten Zeitpunkt angesammelten Vorraete der jeweiligen tatsaechelichen Gesamtproduktion.

5.) Die Differenz der Vorraete am 1.3.1944 und der am 1.5.1943 entspricht also gleichzeitig der zwischen dem 1.5.1943 und 1.3.1944 vorgenommenen Produktion. Es ergibt sich:

I.G.Werken 1.G.Werken O.K.H.-eigenen Werken, die von der I.G. usw. betr. wurden 37.3 %

Der geringere Produktionsanteil der I.G.-unabhaengigen Firmen erklaert sich durch die nunmehr aufgenommene Produktion der Werke, die nach Kriegsbeginn der I.G. in Auftrag Degeben wurden. Ferner durch die gedrosselte Produktion des I.G.-unabhæengigeh Werkes Stassfurt infolge Erreichung der Bevorratungsziele.

6.) Nachdem die authentischen Produktionszahlen fuer den Zeitraum vom 1.5.1943 1.3.1944 durch das Dokument NI - 11105 zugaenglich gemacht wurden, diesem Dokument
ferner die Produktion von Beginn-Mitte 1944 entnommen werden konnteg, bin ich auf
Grund meiner Kenntnisse auf diesem Gebiet nunmehr in die Lage versetzt auch Angaben ueber die Produktion des gesamten Jahres 1943 zu machen, die weitgehendst Anspruch auf Zuverlaessigkeit erheben dumfen.

Es ergibt sich:

| Produktion im Jahre 1943: | |
|--|--------|
| I.G. Werke | 7.5% |
| O.K.Heigene Werke, die von der I.G.usw.betr.wurden | 46,2 % |
| Andere Werke | 16.3 % |

-3-

Die Gruende, weshalb der prozentuale Anteil der I.G. an der Gesamtproduktion des Jahres 1943 geringer ist als derjenige waehrend des Zeitraumes vom 1.5.1943 - 1.3.1944 sind in erster Linie:

a.) das Werk Dyhernfurth, das Mitte 1942 mit der Produktion begann, erzeugte wachrend der ersten Monate des Jahres 1943 erst 200-300 t/Mo.

b.) wie aus NI - 11105 ersichtlich, war im Werk Gendorf bis 1.5.1943 noch kein D-Lost erzeugt worden.

7.) Das angefuehrte Zahlenmaterial (auf ganze Prozentzahlen abgestellt) ist uebersichtshalber in nachfolgender Tabelle zusammengestellt;

| Produktion fuer verschiedene Zeitabschnitte | I.G. eigene Werke | O.K.Heigene Werke v.I.G.od. I.G.Beteiligungen betrieben | Summe Spalte 1 u. 2 | Andere Firmen |
|---|-------------------------|--|---------------------------|------------------|
| | 1 % | 2 % | 3 | 2 |
| geschaetzte Produktion 1943 (Affidavit Dr. Struss) | | | 95 | 5 |
| errechnete Produktion 1943 auf Grund des Dokumentenmaterials | 8 | 46 | 54 | 46 |
| tatsaechliche Prod. v.1.5.43-1.3.44 | 7 | 56 | 63 | 37 |
| tatsaechliche Gesamt- produktion v. Beginn der Aufruestung bis 1.5.1943 | 7 | 19 | 26 | 74 |
| tatsaechliche Gesamt- produktion b. Beginn der Aufruestung bis 1.3.1944 | 7 | 28 | 35 | 65 |
| Geschaetzte Gesamt- produktion v.Beginn der Aufzuestung bis Kriegsende (Affidavit Dr. Ehmann) | 6 | 35 | 41 | 59 |

^{8.)} Es entzieht sich meiner Kenntnis welches Aktenmaterial der Schaetzung des I.G.-Anteiles (95% der im Jahre 1943 in Deutschland erzeugten Kampfstoffe) zugrunde gelegt wurde.

Eigenes Aktenmaterial des Tea-Bueros der I.G. kann nicht in Frage kommen, da meine Dienststelle mit diesem Buero ueberhaupt keinen Schriftwechsel hatte. Desselbe duerfte fuer den von Dr. Am bros geleiteten Sonderausschuss fuer K-Stoffe beim Reichsministerium fuer Ruestung und Kriegsproduktion gelten, der zudem erst im Jahre 1943 entstand. Infolge der strengen, vom Oberkommando der Wehrmacht erlassenen Geheimhaltungsvorschriften war ueberhaupt nur ein kleiner Personenkreis mit den Kapazitaets- und Produktionszahlen vertraut. Aus diesem Grunde kann die I.G. Farbenindustrie offiziell keinerlei Kenntnis - auch nicht HARKE et- wa ueber die Wirtschaftsorganisationen der chemischen Industrie- ueber die Produktionsverhaeltnisse anderer, von ihr unabhaengiger Werke, erhalten haben.

9.) Die Angabe von Dr. Struss, dass im Jahre 1937 keine Produktion von Kempfstoffen erfolgt ist, hat seine Richtigkeit, soweit es sich um die Werke der I.G. - Farben handelt.

Fuer diese Werke trifft dies auch zu fuer die da-vorliegenden Jahre und fuer die darnach folgende Zeit bis nach Beginn des Krieges im Jahre 1939.

Eindeutig geht dies auch aus meiner Erklaerung unter Eid v. 26.11.47 (Dokument NE-12725) hervor, derzufolge die I.G. Farbenindustrie oder deren Tochtergesellschaften bei Kriegsausbruch keinerlei fertiggestellte Kampfstoff-Anlagen besassen, eine Produktion also auch nicht stattgefunden haben kann.

Diese Feststellung trifft nicht zu fuer die anderen Kampfstoffe-Anlagen, wie die Orgacid G.m.b.H. und die Ergethan G.m.b.H., die O.K.H. eigene Anlagen betrieben und die hinsichtlich ihres Geschleftskapitals und ihrer technischen Fuehrung von der I.G. Enabhaengig waren.

Nuernberg, den 8. Januar 1948

huic a. Mun

Ich beglaubige die Echtheit obiger Unterschrift des Herrn Dr. Emil A. Ehmann, aus Stuttgart-Moehringen, Kanalstr. 15, die vor mir Dr. Gernot Gather, Assistant Defense Counsel geleistet wurde.

Muernberg, den 8. Januar 1948

N Junt Jarun

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.A. DOCUMENT No. 80/1

DEFENSE EXHIBIT_

No. 142

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

AMBRAS 801 DEFENSE EXHIBIT No. 14

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr. Ernst Roell, wohnhaft in Gendorf Obb., bin zunächst darauf aufmerksam femacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eides statt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof 6 im Justizpalast in Mürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat im Jahre 1927 in die I.C. Ludwigshafen als Chemiker ein und gehörte dieser Firma bis Kriegsende an. In den Jahren 1934 bis 1943 war ich Sachbearbeiter des Herrn Dr. Otto Ambros für Auslandsfragen. Heute bin ich Werksleiter und Custodian der unter US Administration stehenden Anorgana G.m.b.H. Gendorf, Oberbayern.

Dieser eidesstattlichen Erklärung liegt eine aus 4 Blättern bestehende Anlage bei. Ich erkläre, dass diese Anlage einen Originaldurchschlag des von mir verfassten und am 31. Märe 1942 an Herrn Präsidenten Joseph Frossard gesandten Berichtes über die Arbeitstagung der Technischen Kommission Francolor in Ludwigshafen vom 24. bis 27. März 1942 darstellt.

Als Mitglied der Technischen Kommission Francolor kann ich aus eigener Kenntnis aussagen, dass die zu den Punkten 1 - 6 des Berichtes gem. Anlage vorgesehenen Massnahmen zugunsten der Francolorwerke sämtlich durchgeführt worden sind. Dies war in erster Linie der Initiative von Herrn Dr. Otto Ambros zu verdanken, der sich während der ganzen Dauer seiner Tätigkeit als Mitglied des Verwaltungsrates der Francolor für die technischen und fabrikatorischen Interessen der Francolorwerke besonders aktiv eingesetzt hat.

Gendorf, den 11. Januar 1948

M. Kent Roll
(Dr. Ernst Roell)

Anlage.

Die obige Unterschrift von Herrn Dr.Ernst Roell, wohnhaft in Gendorf/Obb., vor mir, Dr.Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel vor dem Militaergerichtshof VI, Muernberg, geleistet, wird hisrmit beglaubigt und von mir bezeugt.

Gendorf, den 11. Januar 1948

(Dr.Wolfgang Alt) Assistant Defense Counsel

Holfgangha

Luley on mine school Michaela - Calleting som H. I. 1998 South of Dr. Week Roll

Verteilers

Herrn Dir.Dr. ter Meer Ffm. Herrn Dir.Dr. Ambros La Herrn Dir.Dr. Wenk Le Herrn Dr. Hoyer Ffm. Herrn Dr. Kramer SOPI Paris

An den Präsidenten der "Francolor" Herra Dir. Jos. Francolor

Ober Herrn Dr. Kramer - SOPI Paris

145, Boulevard Haussmann Paris

TE/FC/Dr.Roe./De.

31. MHrs 1942

Arbeitstagung der Technischen Kommission Francolor in Ludwigshafen n.Rh. am 24. - 27. Märs 1942.

Sehr geehrter Herr Frossard !

Wie amlüßlich der Sitzung der Technischen Kommission am 2. Februar im Farle beschlossen, besuchten uns unter Führung Ihres Herrn Bruders Ihre Hitarbeiter, Chefing. Argant, und späterhin die Herren Ritter, Pieuchot und Vanier de St.Aunay, um mit uns verschiedene Fabrikationsfragen su besprechen. Von unserer Seite nahmen an den Besprechungen die Herren Dr. Ambros, Dr. Wenk, Dr. Hoyer und der Unterseichnete teil, soweit von Fall zu Fall die Sachbearbeiter der hiesigem Fabrikationen zu den Besprechungen hinzugezogen wurden. Ich nehme um, daß Ihr Herr Bruder Sie über das Ergebnis dieser Besprechungen informiert hat, müchte Ihnen jedoch nachstehend folgendes kurzes Resuns übersenden:

"Eur Diskussion standen

- 1. Unstellung der Anthrachinonfabrikation Villers auf Phtalesure und Mouanlage Phtalesure in Villers.
- 2. Erweiterung der Formaldehydfabrikation in Villers.
- 3. Unstellung der Fabrikation von Phenyl-S-nachtylamin in St. Denis.
- 4. Erweiterung der Pentserythritfabrikation in Villers.
- 5. Pabrikation von Pigmentgrün B.

-22 -

Dir.Jos. Proseard - Paris

TE/FO/Dr.Roe./De.

31.3.42

.

Arbeitstagung der Technischen Kommission Francolor in Ludwigehafen s.Rh.

6. Alkydalharso.

Zu Punkt 1):

Die Anthrachinon-Anlage in Villers 79 wird voraussichtlich Mitte April wieder anlaufen können und soll alsdann etwa für 1/4 Jahr auf Anthrachinon laufen; alsdann soll die Umstellung auf Phtalemure-Anhydrid vorgenommen werden, die sich nach eingehender Aussprache der technischen Jachbeerbeiter ohne große Schwierigkeiten durchführen lassen wird. Es wird von Herrn Argant geprüft werden, ob eine Unterteilung des Heiß-wasserkreislaufs durch Beschaffung einer neuen Umlaufpunpe und eines Ventilkastens möglich sein wird. Durch diese Absinderung könnte die Leistung des Systems voraussichtlich auf ca. 75 Moto gesteigert werden, während sonst mit einer Leistung von ca. 50 Moto gerechnet werden muß. Unser Ludwigshafener Sachbearbelter, Herr Dr. Freytag, wird nach Villers kommen, sobald die Anthrachinon-Anlage in Betrieb ist.

Besüglich des PhtaleHure-Neubaus Villers 101/102 teilten wir Ihnen bereits telegrafisch mit, daß wir es im Binblick auf die Schwierigkeiten
der Beschaffung einer neuen Anlage nach Typ I.G. für richtig halten,
das bereits weitgehend fertiggestellte 2. System Kuhlmann in Villers
nufsustellen. Bir haben es dabei für swockmißig gehalten, einige Modifikationen vorsunehmen, die im Einselnen von den Bachbearbeitern abgesprochen worden sind. Herr Argant ist beauftragt worden, einen Terminplan aufsustellen, nahand dessen wir uns ein ungeführes Bild über
die voraussichtliche Fertigstellung der Anlage machen können.

Su Punkt 2)1

De wird endgültig beschlossen, im Hau Villers 59 ein 20-Tato-Aggregat nach Bauart Lutwigshafen aufsustellen. Boweit heute übersehen werden kann, wird die Übertragung des Systems etwa Anfang Beptember möglich sein. Unsere Technische Abteilung wird Herrn Argant die notwendigen Unterlagen für die Montage vermitteln. Auch wurde abgesprochen, daß

11. I. 1948 Dr. aux Roll

-3-

Dir.Jos.Froscard - Paris

TK/FC/Dr.Roe./De. 3

31.3.42

Arbeitstagung der Technischen Kommission Francolor in Ludwigshafen a.Rh an 24. - 27. MKrz 1942.

die Francolor einige Schlosser zur Verfügung stellt, die sich beim Abmontieren der hiesigen Anlage einarbeiten können, um die Montage in Villers späterhin sachgemäß ausführen zu können. Die Kaufmännische Kommission soll prüfen, ob irgendwelche Schwierigkeiten für die Transferierung des Systems nach Frankreich bestehen, und soll diese gegebenenfalls im Zusammenwirken mit den deutschen und französischen Behörden aus dem Wege räumen. Wie wir im Laufe der Besprechungen feststellen konnten, werden sich jedoch voraussichtlich Schwierigkeiten im Betrieb der neuen Anlage durch die ungentigende Qualität des in Frankreich verfügbaren Methanols einstellen, da dieses nach Angabe Ihrer Sachbearbeiter höhere Alkohole enthält und diese bei der anderegearteten Arbeitaweise des I.G.-Systems Verunreinigungen des Formaldehyds hervorrufen werden. Es wurde daher abgesprochen, das Ihren Methanollieferante entsprechende Auflagen für die Qualität des Hethanols gemacht werden, und dies wird swangsläufig dasu führen, das eine sorgfältigere Destillation des Rohmethanols notwendig sein wird. Wir haben Ihren Sachbearbeitern eine Probe unseres hiesigen Methanole übergeben.

Zu Punkt 3):

He wards beschlossen, die bielang in St.Denie befolgte Arbeitsvorschrift für Phenyl-S-maphtylamin auf die hiesige Arbeitsweise unzustellen. Als Kendensationsmittel wird anstelle von BorsHure SulfaninsHure eingesetst. Wir übergaben Ihren Herrn Bruder die hiesige Arbeitsvorschrift für Phenyl-S und erhielten im Austausch bereits früher die Vorschrift von St. Denis.

Eu Punkt 4):

Hachden seitens des Wi RE-Amts keine Steigerung der Fabrikation von Fentaerythrit M verlangt wird, wurde beschlossen, die Erweiterung der Anlage in Villers von 25 Moto auf 50 Moto lediglich für die im Lacksektor eingesetate Marke durchsuführen. Es wird dabei für swecknißig befunden, die Fabrikation auf den I.G.-Typ Pentaerythrit LG umsustellen. Die Erhöhung der Produktion in Villers wird sich ohne große Schwierigkeiten durchführen lassen. Die Betriebsvorschrift für Pentaerythrit LG

47 mis 1 land Sale.

TE/PO/Dr. Hoe./De.

31.3.42

Arbeitstagung der Technischen Kommission Francolor in Ludwigshafen m.S. nm. 24. - 27. HKrs 1942.

wird Ihmen in Kurse sugehen; ein Muster dieses Produkts wurde Ihren Bachbearbeiter, Herrn Vanier, nitgegeben. Auch wurde abgesprochen, das im Anschluß an die für den 15. April vorgeschene Arbeitstagung der Technischen Kommission in Paris die Ludwigshafener Sachbearbeiter, die Herren Dir.Dr. Pflaumer und Dr. Schneider, nach Villers kommen sellen um an Ort und Stelle die bereite abgesprochenen Ablinderungen zu übersprüfen.

Zu Punkt 5)1

Dir.Jos.Froseard - Paris

Die Betriebsvorschrift für Bitroso-S-naphtel und für Pignentgrün B wurde Ihren Herrn Bruder übergeben. Der Fabrikationsaufnahme eteken keine Schwierigkeiten entgegen.

Za Punkt-6):

Besüglich Fabrikationssufnahme des Spesial-Alkydel-Type fürdie Marine, dessen Herstellung in Frankreich durch eine Lisens der Glasurit-Verte in Hiltrup erfolgt und die die Fransoler nicht übernemen hat, wurde mit unseren hiesigen Sachbearbeiter, Herrn Dr. Jordan, versinburt, des die Francoler in die Lage versetst wird, einen entsprechenden I.O.-Typensteunehmen. Ihr Herr Bruder hat es übernemmen, uns sur Prüfung ein Nuster des in Frage kommenden Alkydel-Lacks su übersenden.

In Anschluß an die Besprechungen fanden Besichtigungen der entegreche dem Fabrikationen statt, bei welchen Ihre Sachbearbeiter Gelegenheit hatten, sich über Einzelheiten der Fabrikationen zu informieren.

Ich wollte nicht verfehlen, Ihnen mit diesen Bericht eine kurze Ubereicht über die getroffenen Abnachungen zu geben, und verbleibe mit besten Grußen

Thr ergebener

gez. Roell

11. I. 1948 W. but 2012

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 802

DEFENSE EXHIBIT_

No. 143

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

Bestsetigung.

| Ich, 459ATSEN | Walt. Karl. Hoffmann Verteidiger im US-Kilitaer-Tr | Fall VI, ibunal Nr.6 |
|------------------|---|--|
| bestaetige hier | mit, dass das anliegende Dokurent | |
| bestehend aus | | |
| | maschinengeschri | ebenen |
| | BROOM BROOM BERNEY | Seiten |
| bezeichnet | 0A-802 | |
| | | ••••• |
| | ••••••• | •••••• |
| •••••• | ••••••• | |
| eine wortgetreue | e Abschrift / TANKERSEN LANCE, eine | s. Sehreibens |
| der I.G. Parber | mindustrie A.G. Frankfort/Mai | 1.PA ERK |
| Direktor Dr.W. | enk vom 10.1241 betr. Naphtal: | in/Phtalsaure |
| | • | |
| •••••• | | |
| | 1 | Thum. |
| | Rechta | ahwalt |
| | Certificate. | |
| I, | Defense Counsel in US-Military-Tribu | n Case VI, nal No. 6 |
| hereby certify t | that the attached document | |
| consisting of | | |
| | | |
| | pages | |
| | photostated | |
| entitled | | |
| | | |
| | | |
| in a true conv. | of | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | The state of the s |
| | *************************************** | |

I.G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT, FRANKFURT (MAIN) 20

Herrn Direktor Dr. Wenk

Leverkusen

(handschriftl.: z.Zt. in Urlaub Montag zurück) handschriftl.: gem. telefon.Rücksprache am 15.12. mit H.Dr.Wenk wird dieser für Fortsetzung der Phtals. Fabrikation bei Kuhlmann eintreten. gez.Bm.

Tea-Büro F,Kö/v.H. 10.12.41.

: Naphtalin/Phtalsäure Kuhlmann.

Sehr geehrter Herr Dr. Wenk !

Der Zentraleinkauf Berlin ist an uns mit der Anfrage herangetreten, ob die für Kuhlmann freigegebenen 300 t Naphtalin nun geliefert werden sollen.

Bevor wir endgültigen Bescheid geben, möchte ich Ihnen noch kurz die derzeitige Lage schildern.

Als wir seinerzeit mit Kuhlmann die Absprache bezüglich Lieferung von Phtalsäure trafen, war unsere Produktionskapazität nicht in der Lage den stark gestiegenen Anforderungen zu entsprechen, ausserdem war in Naphtalin kein Mangel vorhanden.

Neuerdings hat sich nun die ganze Angelegenheit umgekehrt entwickelt. Aus Mangel an Naphtalin hat man u.a. auch die Fabrikation an Phtalsäure um etwa 20% gekürzt, sodass also unsere Kapazitäten nicht voll augefahren werden könnfen.

Unter diesen veränderten Umständen werfen wir nun die Frage auf, ob es heute noch richtig ist nach Frankreich Naphtalin zu schicken, von dort Phtalsäure nach Deutschland zu verfrachten, und ausserdem Naphtalin nutzlos zu vergeuden, als Folge der schlechten Ausbeute des französischen Verfahrens. Und das alles trotz nicht voller Ausnutzung unserer Produktionsmöglichkeiten. Herr Dr. Struss, dem ich diese Bedenken vorgetragen habe, ist mit mir der Ansicht, dass es

unter den z.Zt. gegebenen Verhältnissen nicht vertretbar ist,
Kuhlmann weiter zur Lieferung heranzuziehen. Dagegen glaubt Herr
Dr.Baumann, Lu, im Einvernehmen mit Herrn Dr.Ambros, dass wir trotzdem daw Lieferungsabkommen aufrechterhalten sollten, da es für die
Francolor, bei dem schlechten Beschäftigungsstand, eine grosse
Härte bedeuten würde, wenn infolge der Nichtbelieferung des
Naphalins die Phtalsäure-Produktion eingestellt werden müsste,
es sei denn, dass die Franzosen in der Lage wären, sich das
benötigte Naphtalin selbst zu beschäffen.

Ich wäre Ihnen nun dankbar, wenn Sie mir Ihre Ansicht mitteilen würden, damit die Frage endgültig entschieden werden kann. Zunächst habe ich den Einkauf angewiesen, in der Sache nichts zu unternehmen, die Lieferung der 300 t also bis auf weiteres noch zurückzustellen.

Falls die Entscheidung dahin getroffen werden sollte, dass das Naphtalin nicht geliefert wird, würden wir versuchen, die 300 t zusätzlich für die I.G. zugeteilt zu erhalten.

Ihrer Stellungnahme entgegensehend verbleibe ich

mit deutschem Gruss

Ihr

ergebener

gez.König (Stempel: zurück an ZW-Abtl. Lu 1) 9121

Herrn Dir.Dr.Baumann, Lu HerrnDr.Fischer gez.F.

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr.Heinrich F is cher, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Sternstrasse 177, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland vorgelegt zu werden.

Ich trat im Jahre 1923 in die Badische Anilin-und Sodafabrik als Chemiker ein und bin seit 1937 Betriebsleiter der Phtalsäurefabrik des Werkes Ludwigshafen am Rhein:

Ich erkläre, dass dieses Schriftstück den dem damaligen Leiter der Zwischenproduktenabteilung Ludwigshafen, Herrn Dir.Dr.Baumann zugegangenen Durchschlag eines Brieges vom 10.12.51 des Herrn König, Teabüro Frankfurt, an Herrn Dir.Dr.Wenk, Leverkusen darstellt. Der Durchschlag trägt in der linken unteren Ecke mein handschriftliches Signum F aus der damaligen Zeit. die übrigen handschriftlichen Bemerkungen am Kopf des Durchschlages stammen eindeutig aus der Hand des Herrn Dir.Dr.Baumann. Ludwigshafen am Rhein, den 19.Januar 1948

gez.Dr.Heinrich Fischer

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Heinrich F i s c h e r , wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, vor mir, Dr. Wolfgang A l t, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 19. Januar 1948

gez. Dr. Wolfgang Alt Assistant Defense Counsel

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 803

DEFENSE EXHIBIT_

No. 144

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

AMBROS 803 DEFENSE EXHIBIT N

DUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH.

Alizarin-Abt. Dr.Schn/B. 9. April 1942

77

Aktennotiz

über die Besprechung mit

der Technischen Kommission Francolor in Ludwigshafen a. Rh.

Betreff: Pentaerythrit

1. Besprechung am 24. 3. 42:

anwesend die Herren Dir. Dr. Frossard
Chef.Ing. Argant

Dir. Dr. enk, Le
Dr. Hoyer, Tea-Büro Fft.
Dr. Koell, Lu
Dir. Dr. Pflaumer, Lu
Dr. Schneider, Lu

Dr. Prossard berichtet, dass die Francolor bisher in ihrer Anlage Villers Saint-Paul in Apparaturen, welche hauptsächlich aus Apparaten einer fehlinvestierten Kampferfabrik bestanden, de. 20 - 25 Moto Pentaer thrit Margestellt haben. Das Verfahren, über dessen Zinzelheiten Merr Dr. Frossard nichts Genaues mitteilen konnte, arbeitet Ehnlich wie unser Penta-M-Verfahren in Gegenwart von Kalk mit einer Ausbeute von 42 % d. Th. an verkaufsfühiger fare.

Der Gang des Verfahrens wurde an Hand der uns übergebenen Zeichnung Er. R 17290 besprochen.

Es ist nun der Francolor zur Aufgabe gemacht worden, in dieser Apparatur in Zukunft ca. 50 t Pentaerythrit herzustellen, wobei die Frage offengelassen worden ist, ob es sich um Penta M oder LG handelt. Angesichts der Unmöglichkeit, die vorhandene Apparatur zweckentsprechend zu ergänzen, sodass sie für das kompliziertere Penta-M-Verfahren in der geforderten Kapazität genügen würde, wurde beschlossen, dass die Francolor Pentaerythrit LG

I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH.

Unates Zeleban

9. 4. 42 - 2

febrizieren soll. Hierfir genügt die vorhundene Apparatur einiger massen. Es ist nur nitig, ausser entsprechender Leitungsünderung folgende Apparate, welche nach Angabe von Lr. Prossure bereits vorhanden sind, der Pentser thrit-Pabrikation anzuschliessen:

- 2 Filterpressen (Grisce unbekannt)
- 2 Zentrifugen (Vertikelzentrifuge mit en lvorrichtung, Tourenzent und Lagefihigkeit unbekennt, Ligen).

Lie Francolor wird une belemiglichet die Lee, e dieser Apperate mitteilen. Perner die es mitig sein, den Apparat (Lehema Er. Ai 23) mit entsprechender Minlvorrichtung zu versehen. die angegeben wird, befinden sich im derk Villers Seint-Paul 2 Minlanlage mit einer tiglichen Leistung von je 800 000 kg Kelorien. Es soll sich hierbei um Solckünlung mit einer Eintrittstemperatur von - 5°C nandeln.

Ludvigshafen wird der Francolor über Herrn Lr. Loell zugehen lagen:

- 1. eine genaue Verfahrensvorschrift der Ludwigshafener Pentaer tarit-LG-Laratellung,
- 2. die uns von der Francolor überlassene Zeichnung Er. R 17290 in welche wir das Schema unseres LG-Verfahrens in rot eingetragen haben,
- J. eine vergleichende Zusammenstellung der Analysendaten der drei uns von der Francolor zur Verfügung gestellten Marken:

Pentcerythrite Pente Brute Pents H

sowie der beiden Ludwigshafener warken LG und E.

- 4. die Analgsenvorschrift, nach der in Ludwigshafen der Gehalt an Dipentaerythrit mittels Nitriermethode featgestellt wird
- 5. eine Probe von "Digentaerythrit rein".

Am Nachmittag wurde die Ludwigshafener Pentaerythrit-Fabri kation Lu 198 besichtigt.

ELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH.

2. Besprechung am 25. 3. 42:

anwesend die Herren Dir. Dr. Frossard Ing. Chem. Vanier de Seint-Aunay } Francolor

Dr. Hoyer, Tea-Lüro Fft.) Techn. Kommission Dr. Roell, Lu Prancolor

Dir. Dr. Pflaumer, Lu Dr. Schneider, Lu

Ing. Chem. Vanier, der betriebsleiter der Pentaerythrit-Pabrikation in Villers Scint-Paul, berichtet an Hand obengenannter Zeichnung kurz über das in Villers ausgeübte Pentaer thrit-Verfahren. Es wurde wie folgt gearbeitet:

Anestz:

2 800 kg Wasser

1 950 kg Formaldehyd 30 %

500 kg Eic

198 kr Acetaldehya 93 x

180 kg Kelk gelisent in

500 te Masser

Temperatur:

Am Ende der 1. Stunde 10°, der 2. Stunde 16°, der 3. Stunde 22°, der 4. Stunde 32°.

Nach 41/2-ständiger Remitionszeit ist noch vorhanden: 0,1 % vom Kalk und 1,5 - 2 % Formaldehyd. Das Reaktionsgemisch wird denn mit H NO3 auf pH 5 abgesäuert. Der Rest Formaldehyd wird durch Zugabe von NH3 in Hexamethylentetramin übergeführt. Dann wird filtriert und das klare Filtrat (= 6 cbm) wird im Vakuum auf 1,5 cbm eingedempft. Hierbei fallt das Ca-Pormiet in der Warme aus und wird abfiltriert. Beim Abkühlen des Piltrates auf Zimmertemperatur kristallisiert der "Penta Brute" aus und wird ebenfall abgenutschte

Ausbeute = 50 % d. Th.

Die Lauge geht in den Kandel.

Ler "Penta Brute" wird aus Tasser unter Zusatz von etwas MH und Na₂CO₃ umkristallisiert, wobei 42 % d. Th. an reinem Pentaerythrit (s. Analysendaten-Zusammenstellung) erhalten werden. Die

.G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH.

Uncore Zelebon

9. 4. 42 - 4 -

Kristallisations-Mutterlauge wird wieder zum Waschen von "Penta Brute" verwendet.

Lie Abtrennung des Dipentaerwihrite geschah anfangs durch Abschlämmen, später durch Kristellisation, sobei durch Filtration des Konzentrats bei 75°C der Dipenta ins Filtrat geht.

Herr Vanier wird uns baldigst eine genaue Vorschrift des vorgenannten Darstellungsverfahrens von Villers Caint-Paul zukommen lasten. Herr Vanier teilt noch mit, dass die französische Anlage etwa 3 Monate lang für uns Militär genrbeitet hat und seitdem die dortigen Produkte vormehmlich zur Herstellung von Lacken in den Betrieben von Kuhlmann vormendet vorden sind.

Anschliestend besichtigte Herr Venier die Tetrol-Fabrik Lu 199.

3. Beaprechung am 26. 3. 47:

anwegend die Herren Ir. Hoyer, Tea-Ellro Fft.

Dir. 1r. hitter
Ing.Chen. Pieuchot
Ing.Chen. Vanier
Dr. Schneider, Lu

Den Herren der Francolor wurde im Untersuchungelabor. Lu 510 von Herrn Dr. Zimmermann die Analysenmethode nach dem Nitriervergfahren für die Bestimmung von Nitrierausbeute und Dipentaerythrit gehalt praktisch vorgeführt.

Anschliessend besichtigte Dir. Dr. Ritter, der Leiter der Abteilung, zu der in Villers Saint-Paul die Pentaerythrit-Pabrikation gehört, die Tetrol-Pabrik Lu 198.

D'achl. Herrn Dr. Roell, Lu Herrn Dr. Hoyer, Tea-Bilro, Frkft.

OTTO Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 884

DEFENSE EXHIBIT

No. 145

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED_____

| | 25 | Februar | 1048 |
|------------|----|---------|-------|
| Nuernberg. | | Tearmer | 1340. |
| MINDALE . | | | |

Bestaetigung.

| Ich Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|---|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| bezeichnet 0A-804 |
| *************************************** |
| eine kurnetkanntikk Photokopie mark. eines Schreibens |
| der I.G. Farbenindustrie A.G., Ludwigshafen/Rh. vom 201. |
| 27. Oktober 1942 an die Reichsstelle Chemie, z.Hd. von |
| Herrn Watulat ist. Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| attorney-at-law |

LG. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH: Tw. - Abirilans Reichsstelle Chemie s.Hd. v. Herrn Matulat Berlin V 35 Sigiemundstr. 5 Dr.At/W .- 27.0ktober 1942 では「日本日 Wir entnehmen aus einer Aktennotin der KarbolsBureverkaufagesellsehaft vom 16.0ktober 1942, dass Sie s.Et. mit Bückeicht auf die
gegenwärtige Formaldehydlage einschneidende Kassnahmen zur Einschrän
kung der Brieugung synthetischen Phenols durchführen wollen. Gleichseitig erfahren wir von Herrn Dr.v. Rosenberg, dass Sie im Zuge diese
Hassnahmen besbeichtigen, die Fhenolerzeugung auch bei der Francoler
stillsulegen. Fir vereichen Ihre Absichten, die Fhenolerzeugung zu drosseln und stimmt Ihren zur soweit die eich auf Fhenolerzeugungsanlagen beziehen, die unwirtschaftlich sind und der Unterstützung durch Ausgleich kassen bedürfen. Eine hoffentlich nur kurze vorübergehende Stillkassen würde den davon betroffenen Firmen die Höglichkeit geben, ihre Anlagen zu modernisieren und in einen Eustand zu bringen, dass sie wirtschaftlich arbeiten können. Wir möchten annehmen, dass es über diese Massnahmen hinaus nicht notwendig sein wird; auch noch Minschränkungen bei den nach dem Sulfierverfahren arbeitenden Phenolanlagen vorzunehmen. Wir bitten Sie deshalb. Thre Stellungnahme zu der Frage der Still-legung der Fhenolfabrik der Francolor noch einmal zu überprüfen, zumal diese Anlage robstoffmässig in ihrer Schwefelsäureversorgung durch die Froduktion französischer Pyritgruben gesichert und auch personell ausreichend besetzt ist. I.G. PARDENINDUSTRIE AFTIENGESELLECHAFT gez.: Ambros (Merrn Dr. HNhme mach Lever-kusen zur Unterschrift übereandt) norm Ur.O. Malle, # Ziv.-At allung Lu 1 ZW-Abteilg. 3 0.0kt. 1942 Durchschlag

LG FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH.

Bidenstattliche Prklaerung.

Ich, Dr. Wolfsung Alt, websheft in Ludwigse hafen/Rh., bunsenstr.4, bin zunsechet darauf sufmerkann gemacht worden, dass ich mich straffer miche, wenn ich eine folsche eidenstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidenstatt, dass meine lumsace der Wahrheit entspricht und en eht ind, un als Beweinssterial dem Militaergerichtshof im Justispalest in Euernberg, Deutschland, vorzelegt zu werden.

Ich erlägere an Eidesstatt, danne dienes Schriftstusch ein Grieinsläurchschlaß des von ihr verfansten und von Dr. Ambros linkommerzeichneten Briefes von 27.10.1942 an die Reichastelle Chemie, m.Hd. Herra Hetalet, Berlin I 35. Sigimundstrasse 5. derstellt.

Buernberg, den 3. Pebruar 1948

Absergang alt

Die obige Unterschrift von Herrn Dr. Wolfgang Alt, wohnheit in Ludwigshefen/Rh., Sunschhtr.4, von eir, Rechtsenwelt karl Hoffmann, seleistet, wird biereit beglaubigt und von mir beseugt.

Muernberg, den 3. Pebruar 1948

(Rechtmanwalt)

nurchsching

In regarding Pl

Otto AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 805

DEFENSE EXHIBIT_

No. 176

NUMBERED FOR REFERENCE_______

Bestsetigung.

| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Kilitaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| |
| bezeichnet |
| |
| eine Erigawarander / Photokopie Markit. eines Schreibens |
| Apr G. Farbentmudette |
| an Soc. des Usines Chimiques Rhône-Poulenc vom 24. Rovember |
| 1943 betr. Butanolamin ist. |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages |
| photostated |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| attorney-at-law |

L.G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH. Herra Dr. Joh. Müller Q J. Sec. des Urinco Chimiques E h 6 n o - F o u l o n c 24.Bovesber 43 /85 \$1, rue Jean Goujen AIII 2021e L.H. - 35teilung BE ZENOKIBAS & Betr. 1 Antenologia Boi scinen letaten Besuch in Frankreich hatte der Lincounter-meichnete Gelegenheit, mich mit ihren Merser über die Frage eines Br-setzes des Mencaethunblanins durch andere initzalschole zu compreshen. Bine gesignete Grundlage hierfar bietet des testaldel. Die Anseyrache mit Thron sehr geskrien Harren Grillet und Bö ergab, des Ihre First bereit is:, austeile der geretelling den Hono-nethemolemine auch die Febrikation des Butanblasine aufbunchnen und demit seiterhin die Fuurikation der Vaschrohatoffe sicherrustellen, mie sie heute Gurch Kondensation der Vette aure mit Aethanolung ge-Lif aind bereit, Thuen unsers technicones Erfahrungen für die Bereinführung der Umsetnung des Aldels mit Ammonist und Sessenateif mit Verfügung zu etellen, um öndurch eine rache Unstellung Ihrer Fabrimetien zu einberen, als verbinden danit des bereinkonnen, das der Verkannf des Betanolagins der an einem Gestim ten Areis umserer Lisensmaßen für die Herstellung der Ammenstellung produkte ums Fettsäure und Gesätzlung des Arthunolagins für die gleichen Zeseke geschicht. Die Stensung dieses Verkannslagins für die gleichen Zeseke geschicht. Die Stensung dieses Verkannfahre den Butanolagins abenhan mit der Joyl überlagen und seniagen deshalb vor, das Jerr in Frankrunger die Durchfahrungeren dieser Abmenhung alt lanen Erskeptiche niemt. sir bitter die um gefl. etellungnehme zu diesem ungerem Von-schlag unt begrüben die hochach Sungavol1 I.G. PARHOT IDECUTED ARTIMOLOGIC. BAPP to hacter. As whele Durchschlag

Sidesstattliche Erklärung

The Barmann K leber, wehnhaft in Lodwigshafen a.Rh., Richard ar Freit 2, bin sunichat aufmerkann genacht worden, daß ich mich ber mahn, wenn ich eine falsche eidenstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidenstatt, daß meine Aussage der Enhrheit entspricht mit sament wurde, um als Beweismaterial den Eilitärgerichts of in als Beweismaterial den Eilitärgerichts of in

Ich trat im Jahre 1928 in die I.G. Parbenindustrie Aktiengesellschaft Best ledwigsbafen a.Rh. als Chemiker ein, wurde im Jahre 1929 in die Besties Patentabtellung wersetzt und bin seit 1946 Leiter der Patent-Bestiege der Ballschen Anilin- und Soda-Fabrik Ladwigsbafen a.Rh.

Teb ergibre, daß siesen Schriftstück die getreue Photokokopie eines Originaldurchschlages des von sir rechtsunterseichneten Briefes dar In Justentingstrie Aktiengesellschaft Ludwigshafen s.Rh. an die Firm Edo-Foulers von 24. November 1945 darstellt.

Lidelgahafan az Rhein, den 19. Januar 1948

& Hermann I luber

Obto Unterschrift von Herrn Dr. Hernann K 1 e b e r , wohnhaft in Louigehafen a. Eh., Bichard Wagner-Plats 2, vor sir, Dr. Wolfgang 1 t , Assistant Defence Counsel, wohnhaft in Louigehafen a. Eh., Rossmatrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von nir be-

In igninfen an Bhein, den 19. Januar 1948

Arwolfgaughtt

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 806

DEFENSE EXHIBIT_

No. 144

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

AMBROS No. 000 DEFENSE

Indiated association led . Zwischerprotekta-Gruppelted . 110 anibiles

1. Oktober 1943 Dr.A./S.

An die Herren Tell medotau .un deb .dedmeite .de tauligett

Direktor Dr. ter Meer

Direktor Borgwardt

Frankfurt/M

Frankfurt/M

Frankfurt/M

Dr. Loehr, Tea-Büro Frankfurt/M Dimektor Dr. Bitter back/ Hirektor Dr. v. Staden Leuna-Werke

Direktor Dr. O.Bayer
Direktor Dr. Gajewski/Direktor Dr. Kleine Wolfen/Film

Betreff: Zusammenarbeit mit der Société des Usines Chimiques Rhône-Poulenc, Paris, auf dem Gebiet der Polyamide.

Anläßlich der während der Zeit vom 11. bis 13.10.1943 in Paris stattfindenden Kommissionssitzungen der Francolor wird Rhöne-Poulenc erneut an uns herantreten mit dem Ziel, eine Zusammenarbeit mit uns auf dem Gebiet der Polyamide einzugehen.

Diese Zusammenarbeit soll sich, wie früher schon ausgedrückt, auf das Produkt "66" und die zu dessen Erzeugung benötigten Vorprodukte auf Basis Phenol erstrecken, alle von uns in eigener Arbeit entwickelten anderen Verfahren zur Herstellung von Vorprodukten oder anderen Typen und Mischkondensaten sowie die Anwendungstebiete sollen ausgeschaltet bleiben. Rhöne-Poulenc hat mit uns schon verschiedene Male eine Zusammenarbeit auf diesem eng umrissenen Gebiet angestrebt.

Wir neigen dazu, eine Vereinbarung mit Rhone-Poulenc trotz vieler Bedenken zu treffen, da diese Firma auf diesem neuen Gebiet außerordentlich aktiv ist und sich in der Porschung mit Erfolg betätigen konnte; außerdem möchten wir durch diese Abmachung mit R.-P. vermeiden, daß interessierte Gruppen durch ähnliche Abmachungen mit R.-P. als weitere Konkurrenz in Deutschland auftreten. Wir weisen in diesem Zusammenhang noch auf die guten Erfahrungen hin, die die Pharma in der Zusammenarbeit mit R.-P. gemacht hat.

Im Hinblick auf die bis zur Aufnahme der Verhandlungen . kurze, zur Verfügung stehende Zeit bitten wir Sie um Ihre prinzipielle Stellungnahme zu diesen Plänen.

gez. Ambros

(handschriftlich)

Verteiler: Herrn Dir.Dr.Holdermann Herrn Dir.Dr.Reppe

Herrn Dir.Dr. Baumann Herrn Dr. Hopff

Herrn Dr. Hopff Herrn Dr. Kollêk Herrn Dr. Roell

ENDE DER ABSCHRIFT

Die Übereinstimung der unstehanden Abschrift mit dem im Records Building, Griesheim, in der Akte 8 29 IV A 3 befindlichen Original beglaubige ich hiermit.

Frankfurt a.M./Griesheim, den 20. Oktober 1947

Mosefgaig MA

sidno.

BURN . . OF P

out he as one of the particular

TOV NELLE CON THE SECTION OF THE PERSON OF

NAMES ALONG OUT OF THE PART OF

In the exchange of the antiet of the party of

gaudous ...

and the state of the state of

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 807

Ambios

DEFENSE EXHIBIT

No. 148

NUMBERED FOR REFERENCE_______
SUBMITTED______

AMBROS No. 80% DEFENSE EXHIBIT No. 148

| Nuernberg, |
|---|
| Bestaetigung. |
| ch, Rechteenwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| estaetige hierait, dass das anliegende Dokument |
| estehend aus |
| 9 photokopierten |
| pezeichnet OA-807 |
| |
| eine watgetras simuluifas/ Photokopie maxima eines Schreibens |
| ler I.G.Farbenindustrie A.G., Ludwigshafen a.Rh 150. |
| in die Société des Usines Chimiques Rhône Poulenc, Paris, |
| Hd. des Herrn Generaldirektor Bå nebst Eidesstattlicher Erklärung des Dr. Berthold Schnell vom 16. Januar 1948 |
| and verschiedenen Anlagen ist. Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten pages |
| photostated |
| entitled , |
| *************************************** |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| |
| attorney-at-law |

LG. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH.

Scaiété des Usines Chimiques Abone Poulend, s.Hd.des Herro Deneruldirektor D 6 ,

21, Fue Jean-Goujon

Paris VIIIº

21. Januar 1944/v.

Behr gechrie Herren !

In Fortfibrung uncores Jetalien untournber Ther is for Fluktenchemic auf der Sebiete der Supermolyanie lassen in ihnen unliegend leachreibingen unserer ferfihren ur Herstellung von

- 1. Cyclohexanol and Thomas
- 2. Allinshure ale Cyclohexenol
- 3. Adipinsturedinitril and dipinsture
- 4. Hexameth, lendiamin aur bijins uredinitril
- 5. /H-Calk was fdiging ure and Hexamethylandianin

zugehen.

Amberden Wherreichen wir Ihnen eine Motiz zur Frage der Grzeugung von Taxserstoff.

Un Ihnen nuch in der von Ihnen aufgeworfenen Frage der Gusmierung) von Elektrolysiersellen behilflich au sein, buben wir unser ferk leverkuson verenlait, Thre Lieferfirms is clionre Ther die Harzer tohsenwarke au beraten.

ir hoffen, Thren hiermit gedient zu haben und begritten Sie mit Worsliglicher Hochachtung 1.0. ARBINIU USTRIC ACTI NOL ELLICHAFT

in y you Topull ges, amben

Anlagen

Sidesetattlicks Brklärung

Ich, Dr. Bertheld S c h n e l l, wehnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Wöhlerstrasse 23, bin sunächst aufmerkem gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidenstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre am Eidenstatt, dass meine Ausmage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweisnateriel den Militärgerichtshof VI im Justispalest in Bürnberg, Beutschland, vergelgt zuwerden.

Ich trat mm 1. Desember 1925 in die Badische Amilin- und Sedafabrik als Chemiker ein und bin seit 1940 stellvertretender Leiter, seit 1945 Leiter der Fabrikationsabteilung für Zwischenpredukte (Zw-Abteilung) des Werkes Ludwigshafen.

Ich erkläre, dass dieses Schriftstück die getreue Photokopie des im Auftrage des Herra Dir.Dr. Otto Ambres von mir verfassten und rechts-unterzeichneten Briefes vom 21. Januar 1944 an Herra Generaldirekter Bb, Ekkne-Pouleus darstellt.

Die ale Amlage beigefügten 4 Blätter, die ich sämtlich durch meine Unterschrift und das heutige Datum gekennzeichnet habe stellen einem auf der letzten Seite mit meinem Aktomischen versehenen Originaldurchschlag der von mir verfassten genauen Verfahrensbeschreibungen dar, die dem Briefe am Rhöne-Peuleno vom A. Januar 1944 beilagen und auf die im diesem Briefe hingewiesen ist.

Ludwigohafon on Rhoin, don 16. Januar 1948 Mr. Milyott August

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Berthold S c h n e l l . wehnheft in Ludwigshafen am Rhein, vor mir, Dr. Wolfgung A l t , issistant Defense Counsel, weknhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunnenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen em Rhein, den 16. Januar 1948 HWOLFgaug All Assistant Defense Counsel

Anlege In enemer eiderstattichen Erklis some 16. farmer As 1. Georges Aluxa

1. CYCLOMEXAMOL

1. Wethode:

Cyclohexamol wird durch drucklose, kontinuipylinbs Eyeste von Patriol in Gusphabe hargestellt bed wegeners and Wallender Bissettin als Estal years

von Rebot in Campinese Abryostolic Del Bimestein als Estalyestor:

II. A p a r s (u_r)

Verdampfer (i), Bindel von 8 Rohren von 5m Lings und

Kontaktöfen (2), swei hintereinangergeschalt Gefüße von je 40m Inmalti.

Firmsaustauscher (5), 510m2 Obertischell

R5hrenkUhler (4), swei hintereinandt von 410m² Kühlfläche Turnababheidhr (5), 200 Inhalb, 213 Mach

Kroiskolbengeblase (6), swei voh je 75

Cyclohexamol wird wit Migger Halpetoramor distributed by Stoffed by the second

II. Apparatur: Oxydationsbehälter (1), 9m³, V2A plattiert, Ausenbühler xuhisehlange 22m², Ausenbühler 2 Vakumskühler (2) 987, 724 plateist Auflösebehülter 6,7m³, mit Oppanol ausgekleidet und ausgemannten ert, Heizschlange 1,5m³ Rührer 30 Undrehungan/Hip, ... a bret Butschun, Zentrifugen und Bittner-Trockspanlage. Arbeite werings ton acts (E) words the In else 35°C warms Elechang you acts (E) The standard of the Control of In eine 35°C warme Misching von

2.50° Salpetersaure 546ig und

3.50° aufkonzentrierte Mutterlauge mit 548m0, der vorhergehend
Operation worden im Verhauf vom 3 Stunden unter Steigere
der Temperatur bis 70° im Oxydationsbehilter (1)

1025kg Cyclohesarch; reh, rulaufen lessen;
Mach Ablauf einer Machezydationsseit von 30 Minutes wird
das Oxydationsgemisch im Vakunmrihler (2) is eat 5 Stunden
auf 20° 0 abgehilt und die Suspension in 5 Portion august
eder ungsechiendert, Jede Partie eine mit 20° byr ber Stunden and 2000 abgerings.

Nie anageschiedene Adiplestore wird und Matachen eder bei fugen gesammelt. Sit maligm Komfannsberet bes sommele edereiten thlouf gewaschen und denn in einem Matachen Treckness getroeknet:

Anabeste 1220-1280fg Ediplestore roin - 57,000 mm. Magabette 1220-1280fg Ediplestore roin - 57,000 mm. Magabette 1220-1280fg Ediplestore roin en 25 erhöhet.

Ideung wird mich die Ausbeute im en 25 erhöhet. Für 1 t Adipinsture werden benötigt: 632kg Cyclohexanel, roh, und 1500kg HEO, in Form von 54kiger Enlecterature sichtigung des aus den Oxydations dergewonnenen HO haw, FOgnations The States of the said

Parochesens 10s. 6.55 Suternum. J. is Kontaktoohe. Is inhern 258 Heisrohre eus iluminium 50x40x4220mm mit singebeuten alektrischer Heiskersen. Wirmenistanbeher (5), Z-fach vorhanden. Bleen; ja 1952 Lalonne (6), Zieen, mit Kaltensienhlessator (7), von 45m im mittiares feil und Beoblessator (8) von 45m mit Hancerkuhlung am East. Ethe einschlichlich Dephlagmatoren 15.3m, Durchmedeer 1.5m, 24 Glockanböden. Lamerathiler (9), Eisen, 160m Kuntwatche. Lamerathiler (9), Eisen, 160m Kuntwatche. Lamerathiler (9), Eisen, 160m Kuntwatche. Lamerathiler (10), Risen, Höhe: 3.2m einschl. Konus, Durchmesser 0.95m. Lamerathiler (10), Fisen, Höhe: 5.0m, Durchmesser 0.3m, wit Eswohleringen gefüllt. Lamerathiler (10), Risen, Dalamtverdempfell, 150m Heisfläche Ammoniak-Torheiser (14), Risen, Innen und außen elektrisch geheintes Eöhrensystem. moniak-Vorbeiser a Höhrensystem. Die Apparatur ist in einselnen Teilen für eine wasentlich gere als die angegebene Zeistung ausgelegt, um nach Abschl ron Versuchandeiten über die Verdampfung von Afginature Ammoniakatung ohne wesentliche Andenungen der Apparatur el bihore Produktion berausholen zu Ednnen. Sr. bulled file of

III. (180kg/h) wir der Kolome wieden mitufe die kontfinierlich arbeite leitet wind. Wo as bei ets ammine befreit wied. De Ereislauf in der Witte der das abgeschiedene Dinitril Des Wasser wird a W. noch Erriktion unterworfen wer at. toret Mnitril wird aus einem Swisol trifugalgumpe der kontinuierli Communiage sugeführt, Mess l

noch etwas Dinitril enthält, abgeseger wird.

Der Rickstand wird Stehentinnierlich Gestilliert. Blass JaKolomenhälte S.On. Durchsesser 0,50m. Bas hierbei erhal tene
unreine Dinitril Wird ein Bestillation des rehen Dinitrile zurickgegeben.

Das Vekuum von imm lig wird durch Dempfetrahlmanger mit Obertalenenkondensatoren erzeugt. Die Verdampfung wird in mit 20 Atti-Dempf ausgestatteten Rohrenheimkörparn ausgeführt unter Twangemaleuf mittels Zentrifugalpumpen.

Aus 100kg Robsinitril werden 95kg Dinitril von RP. on 2,00 arhelten das in dieser Fere in die Hydrierung geht. Die beie eine In afer bed das in dieser Fere in die Hydrierung geht. Die beie eine In afer bed das in die stellt der beie die beie die bei die bed die beie die beie die bei die beie die beie die beie die beier die b

 Methode: Adipinesuredinitril wird bei Gegenwart von Ammoniak und Ranay-Cobalt als Katalysator mit Wasserstoff bei max. 200 Atil diskontinuierlich hydriers.

Der Membriensbehalter besteht der einem liegendem Mihreuteklaren von de Ennge, 800mm immeren Burchmenser und 30 Learneum.
Fin beritst ein Putter aus V21-Moch und eine durchgehende, sie
Er beritst ein Putter aus V21-Moch und eine durchgehende, sie
settig angetriebens Rihreelle mit Schunfelm. Die Tengeraum fin
messung geschicht sittele Thermenkenneten, die durch die Rihrmelung geführt mind und in den Schunfelm enden. Die Inführung
und Artilhrung der Werne wirf von einer an Die Autoklavenwand
engelegten Schlange besorgt.

FIG. A 7 b a 1 t s w a 1 A 2 in the authorized of the set of control of the set of the s

Ar. Berfow Much 18.5 19

Fach beendeter Hydrierung wird der Busserntoff ausennem mit dem Ammoniak über einen Hochdrucktühler und einen Waschturm entepannt. Denn wird der Autoklaveninheit mittele Hasserstoff über eines ausliche Hochdrucktühler langemein ein Auffangestäffen gedrückt, von en das rohe Diesin unten Etiabstoffdruck vom 1 Attilier ein Scheibler-Filter in den Lagerbehülter befordert Wird. Der Katalysator wird mit Basser ausgewaschen und zwecke Regenerierung unt die Kontaktusssenfahrlic abgegeben. Is sit mit

Des robe Diemin wird aus einer etwernen Bluse von Was Rünninhaft in Chargen von 15 t über eine Glockenbodenkolonne von 1,25m Durchmesser mit 48 Böden diskontinuierlich destilliert. Hierbei werden on 25% der Einfällung an reinem Heramethylendismin vom EP. 40,5 bis 40,6 erhelten neben da 56 Hemmethylendismin, rein, die aus den Vorläufen gewonnen werden können.

-versit has determed not transmid bed betw little betweentelte northwest for the second black of the second first of the secon

(Adipingaures Hexamethylendiamin)

In older a the grader Ribricanel on Aleminism self-Ribridge and Adminism sender 2000 bis \$200 Limits thank a Matchine being and Adminism sender 2000 bis \$200 Limits thank a Matchine being district and Administrative and Edward Administrative and Administrative and Administrative and Administrative and Administrative and February and February and Administrative and Adminis

Hachdes die Adipinsiurelösung übergedrückt ist, wird die Gelssuspension durch Kühlwanser abgebühlt. Wenn die Innentemperatur
inter 300 gefaller ist, wird die Selssuspension im ein mit einem
Rührer verschenes Deischungefüß mis kluminium übergedrückt. Won
diesem gelangt die Selssuspension im eine vontimmierlich anbetten
Zentrifunge, in der das Sels von der Ritterlauge getrenst, mit Methanel gemeschen und trocken geschleudert wird.
This methanolfeichte Beln (2-45 Methanol) geht ohne Trocknung zur
Kondensation.
Dem Manchmathanol wird für dem nächsten Annatz Verwandet.
Die Ausbeute beträgt 97-996 d.Th.

Dr. Schn/E. Lu 1. 20.1.1944.

Betreff: Wasserstoff-Breeugung.

Die I.G. besitst für die Erzeugung von Wasserstoff nur Erfehrungen mit inlagen großer Leistung von 1500m? Wasserstoff an
aufwärts. Sie kann also für eine Eleinanlage, wie sie für die
Ehône-Poulene in Betracht kommt, keine bindenden Angaben machen.
Für Eleinanlagen kommt entweder die Wasserelektrolyse oder das
Elsenkontakt-Verfahren (Nesserschwitt-Verfahren) in Frage. Die
Firmen Francke/Bremen und Bamag/Berlin bauen nach diesem Prinzip
much Anlagen mit kleinen Leistungen.von 100m? Hg/h und weniger.
Es ist der Ehône-Poulene zu empfehlen, sich dieserhalb mit den
gemannten Firmen in Verbindung zu setzen.

Wegen der Wasser-Elektrolyse ware Verbindung mit Siemene aufmunchmen.

Nach unseren Berechnungen, denen, wie gesagt, nur die Verhält-niese bei Großenlagen zu Grunde liegen, kann die Wasserelektro-lyse erst bei Strompreisen unter 1,4 Pfg/kWh mit dem Hesser-schmitt-Verfahren in Wetthewerb treten. Allerdings künnen die Vorteile des letzteren Verfahrene u.E. nur dann zur vollen Aus-wirkung kommen, wenn die Amlage demornd betrieben und nicht nur zur Abdeckung von Bedarfsepitzen herungezogen wird.

In der Prage der Vasserstoff-Gewinnung bei der elektrolytischen Chromature-Regenerierung haben wir keine Erfahrungen, da bei unserer Anlage der Vasserstoff verloren gegeben wird. Die Rausrt unserer Eellen läßt eine Gewinnung von Vasserstoff nicht au. Für die Bedürfnisse der Hhöne-Poulene müßte eine besondere Eelle erst entwickelt werden. Da außerden die Regenerierung von Chromibsungen, die aus dem Adipinsbure-Oxydationeprozes stammen, gans außerhalb des Rahmens unserer eigenen Arbeiten liegt, können wir der Ehöne-Poulene keine Erfahrungen zur Verfügung stelle

Dr. Buttow Muste 14.5.40

Dr.Schn/E. Lu 1. 20.1.1944.

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

O.P. DOCUMENT No. 888

DEFENSE EXHIBIT_

No. 149

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

AMBROS No. 8/8 DEFENSE EXHIBIT No. 1140

Abschrift

Société des Usines Chimiques Rhône-Poulene

Administration

Nr.22.238

LC/SB

Paris, le 27 janvier 1944

Messieurs,

Pour la bonne règle, nous vous accusons réception de votre lettre du 21 janvier nous apportant divers documents sur la préparation des intermédiaires du sel AH.

Nous vous en remercions bien vivement, et nous avons d'ailluers en le plaisir d'endéauter avec Monsieur le Dr. Ambros à son passage à Paris, et comme nous le lui avons expliqué, nous vous serions au sujet de la façon dont a lieu la concentration des eaux-mères nitriques dans la fabrication de l'acide adipique. Nous aimerions avoir des renseignements en particulier sur la nature de métal et sur la construction de l'appareillage. Nous supposons que cet appareil est chauffé avec un serpentin de vapeur; est-il nécessaire qu'il soit muni d'une colonne de rectification et, si oui, de quelle puissance?

Les renseignements que vous nous donnerez au sujet de la nature de métal nous seront précieux parce que nous n'avons pas trouvé, en France, d'alliage inoxydable type V 2A ou V 4A qui résiste parfaitement à l'acide nitrique bouillant. La maison Krupp, à qui nous avions posé la question quelques années avant la guerre s'était récusée.

En vous remercient bien vivement à l'avance, nous vous prions d'agréer, Messieurs, l'assurance de nos sentiments très distingués.

Stempel

I.G. Farbenindustrie A.G. Stempel gez. Bå

Lud wigshafen am Rhein

(Allemagne)

Die Uebereinstimmung dieser Abschrift mit dem im Records Building Griesheim in der Mappe S 39 V A4 enthaltenen Original wird hiermit bestätigt.

Griesheim, den 20.0ktober 1947

Awalfaugatt

Assistant Defense Counsel

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 809

DEFENSE EXHIBIT

No. 180

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

Nuernberg, 25. Pebruar 1948.

Bestaetigung.

| Ich Rechtsanwalt Karl Hoffmann, Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| YERWINE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE P |
| Seiten / Seiten |
| bezeichnet OA-809 |
| |
| |
| *************************************** |
| eine warigerens attackerix / Photokopie waxxx, eines Schreibens |
| von Otte Ambros an Generaldirektor B8, Sec. des |
| |
| Usines Chimiques Rhône-Poulenc, Paris vom 5. Februar 194 |
| ist. |
| |
| m- |
| Rechtsanwalt |
| Gertificate. |
| I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| |
| typewritten |
| pages photostated |
| |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |
| |
| |
| attorney-at-law |

Dr. OTTO AMBROS

Seprent 1944/ge

Coneralitrektor 36 og. des Coines Chiai ues thôme- culanc 21, tue Jean Sculon

chr rechrter Herr 18 !

Description auf unabre Unterhaltung in Paris in angelesem-heit des Gedangenaustausches auf des Folyagidgebiet beantworte ich nachfolgend lie von Ihnen aufgeworfenen Fragen:

1) It was one benutzten akommkihla parate sint mit Kühlcehlangen ausgerüstete Führbehalter aus 7g%-plattierten Esterial,
in denen die Abaihlung in der Hauptsache Euroh asserverdaupfung
anter versinderten brick besirkt dird. In diesen Kreck eint das
70-maine mentieperenisch oder - im falle der Unikeum, von Adipineäure - die 80-marme dipineäureläung runschat nittels repineäure - die 80-marme dipineäureläung runschat nittels reder schließlich mittels impfetrahlsauger auf en. 2 mm ig verder schließlich mittels impfetrahlsauger auf en. 2 mm ig vermindert sirt, den besirtt so in der vermitginmennir kursen Zeitvon en. 2 tunden eine Abaihlung auf en. 2 unter Abscheidung
einer aut filtrienbaren afringsure von kürziger Bescharfenheitde eine brauetun der ablichlungen autmetzebend zu vermiten,
die eine brauetun der ablichlungen autmetzebend zu vermiten,
die eine brauetun der ablichlungen seitzetzebend zu vermiten,
mur es. 4-5 tiefere lesperatur segenüber des ungebenden Ledim
einer uitert.

2) the Anthemore income for Calpetersoure has dea Daydo-tionecasisch out 54 MND. eine in einer nur Vot extra-internal testeh man Lindaspfapparatur vorgentemen. Als besteht aus eine mit rellan-Reschieringen rechiliten lonne von 7 m Mbe mi eine Mhren-Unlaufverdampfar, der nach der Mernosyhon-irib-nip arbeitet. Die Apparatur irf kontinuturlich bei einen Von zip arbeitet. Die Apparatur irf kontinuturlich bei einen Von von 2-50 ma in betrieben unter aufrechterhaltung einer fempe tur von may. 75 in verdempfor und 35-40 mich pf der Aclonne. The Laffbrung for verdempter Saure effolgt etwa in der litte, die Internacion der 54 igen Beure au unteren inde der Colonne.

5) The lawer der E drierung einer Charge Afigine eretini-tril zu Bezauethylentianin beträct bei um 4 Stunden. Ich haife, fal Innen die verstehenden ingeben weiten zur den, und das nierzit auch ihr Schreiben von 77. Jan-

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 810

DEFENSE EXHIBIT

No. 181

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

AMBOC No. 8/10 DEFENSE EXHIBIT No. 18

| | | | 13,00 |
|-----------------|--|---|---------|
| | | | |
| | Nuerni | berg, 25. Februar 194 | 8 |
| | Bestaetigur | 1 R.A | |
| Ich, Rechtsan | ralt Karl Hoffmann | Verteidiger im Fall VI US-Militaer-Tribunal No | .6 |
| bestaetige hier | rmit, dass das anlieger | ide Dokument | |
| bestehend aus | 7 1/2 | 8-9/K | |
| | (Blaupause) | Se kolapiosias | eiten |
| bezeichnet | 04 940 | | |
| | | | |
| •••••• | | | |
| SHEET HEATENESS | AND PARTY AND AND PARTY AND AND PARTY. | damenta eine Kopi | e eines |
| Vertrages zw | ischen I.G. und Fr | ancolor vom 27.Jul | detax |
| | | Gruppe von Arbeits | |
| der Francolo | r zur Beschäftigun | g bei der I.G. ist. | |
| | | Rechtsanwalt | ······ |
| | Gertifica | te | |
| I, | US- | fense Counsel in Case VMilitary-Tribunal No. | i, |
| hereby certify | that the attached door | ument | |
| | | | |

attorney-at-law

Certi hereby certify that the atta consisting of typewritten pages pages

Zwischen der Firms :

T.G.Farbenindustrie Aktien-gesellschaft, Werk Ludwigshafen A Rhein

machetehend mit "Vertragspartner A" bezeichnet ,

und der Firme :

Société Anonyme de Matières Colorantes et Produits Chimiques rancolar, 9 Avenue George V , Paris ,

nachstehend mit "Vertragspartner F" bezeichnet .

wird folgender Vertrug geschlossen.

Entre':

.G. Farbenindustrie Aktien gesellechaft, Usine de Ludwigshafen a/Rhein ,

désignée ci-après comme "Industriel contractant A ",

at

la Société Anonyme de Matières Colorantes et Produits Chimiques rancolor, 9 Avenue George V. Paris ,

désignée ci-après comme "Industriel" contractant F "

il a été convenu ce qui suit :

Gegenstand des Vertrages

Der Vertragspartner F stellt dem Vertragspartner A eine Gruppe von Arbeitskräften zum Rinsatz im Betrieb des Vertragspurtners à zur Verfügung.

Die Gruppe besteht aus Stammarbeitern des Vertragspartners F und hat sich für diesen Minsatz verpflich- personnel appartenent aux usinesde tet. l'Industriel contractant F ayant tet.

Objet du contrat

L'Industriel Contractant F met à la disposition de l' Industriel contractant à une équipe encedrée pour aller travailler dans l'usine de l' Industriel contractant A.

Cetta équipe se compose de souscrit un engagement individuel.

2

Anlege I weist die Anzahl der Arbeiter und die berufliche Zusubmen- des membres de l'équipe, leur qualisetwing , sowie die Art der von ihr zu verrichtenden Arbeiten auf .

5 2

Starke und Zuse mensetzung der Gruppe Importance et Composition de l'équipe

L'annexe I indique le nombre fication professionnelle, minsi que la nature des travaux qu'ils suront à accomplir

Aufrecherhaltung der Arbeiter - gruppe.

Vertragspartner F wird nach Möglichkeit die in Paragraph 2 bezeichnete Arbeitergruppe in ihrer Stärke und beruflichen Zusammensetzung aufrechterhalten.

Ueber Ersatzgestellungen werden sich die beiden Vertragspartner jeweils verständigen.

5 4

Arbeitsort .

Arbeitsort ist Lud igshafen a/Rhein . Sollte ein Einsatz der Gruppe an einem anderen Arbeitsort in Deutschland notwendig werden, so verständigen sich hierüber vorher beide Vertragspartner.

5 5

Berufliche Eignung und Binsotz

Vertragspartner F bestätigt, dass die in der Anlage I angeführten Personen befähig sind, die angegebene Berufstätigkeit auszuüben.

Vertragspartner A sichert seinerseits nach Möglichkeit die dem Fachkönnen der einzelnen Arbeitskräfte entsprechende Tätigkeit zu.

Die Angehörigen der Gruppe werden, soweit es irgend möglich ist, in eigenen Gruppen arbeiten. Maintien de l'effectif de l'écuipe.

L'Industriel contractant F maintiendra, suivant les possibilités, le nombre et la composition de l'équipe désignée au paragraphe 2.

Les parties contractantes se mettront d'accord sur les remplaçants éventuels.

5 4

Lieu du travail

Le lieu du travail est
Ludwigshafen a/Rhein . Au cas où il
deviendrait nécessaire d'utiliser
l'équips dans un autre lieu de travail, les parties contractantes
s'entendront préalable ent à ce sujet.

8 5

Qualification professionnelle et mode de travail.

L'Industriel contractant F
certifie que les personnes sentionnées
dans l'annexe I sont effective ent
à même d'exercer les fonctions et
les emplois tels qu'ils y sont indiqués.

L' Industriel contractant A s'engage, su vent les possibilités, à affecter les embres de l'équipe à des emplois correspondents à leurs capacités.

Les membres de l'équipe travailleront, dens la mesure du possible, groupés entre eux.

Entlohnung

Die Irbeitskräfte der Gruppe werden während ihres Rinsatzes von Vertragspertner A nach den am Einsatzort geltenden tariflichen Richtlinien bezahlt.

Die Teriflöhne, Leistungsund sonstige Zulagen eind in Anlage II aufgeführt.

beitskräfte in die einzelnen Lohngruppen, die Staffelung der Löhne und die Zahlung von Zuschlägen aller art sind die beim deutschen Werk jeweils geltenden Tarif- und Betriebsordnungen massgebend.

Ueberweisungen von ersparten Lohnbeträgen in die Heimat erfolgen nach den für ausländische Arbeitskräfte im Deutschen Reich geltenden Bestimmungen.

Rétribution

Les membres de l'équips, pendant la durée de leur travail chez l' Industrial contractant l' seront rétribués par celui-oi, d'après la tarification en vigueur chez le dit industrial .

Les salaires, primes de randement et autres primes sont énumérées dans l'annexe II.

Pour la classification des membres de l'équipe, l'application des échelles de salaires et le paiement des suppléments de toutes sortes, on appliquera les prescriptions en vigueur dans l'usine allemande.

Le transfert en France des économies faites sur les salaires se fera conformément aux prescriptions en vigueur en Allemagne concernant le main-d'oeuvre étrangère.

5 7

Tres nungageld

Verheiratete Arbeits kräfte und solche, die Verheirateten gleichgestellt sind, erhalten des nach der Tarifordnung
zulässige Trennungsgeld von RM 1.00
und ein Uebernachtungsgeld von
RM 0,50 pro Kalendertag. Ledige
erhalten ein Uebernachtungsgeld
von RM 0,50 p. Ktg.

Ueber den Hausstand ist ein behördlich beglaubigter Nachweis zu führen (Bescheinigung des Bürgermeisters oder der Ortspolizeibehörde). 4 7

Indemnité de séparation

Les membres de l'équipe mariés, et ceux qui leur sont assimilés, recevront comme indemnité de séparation, conformément aux règlements en vigueur, RM 1.00 par jour (jours de repos compris) et une indemnité de logement de RM 0,50 (jours de repos compris). Les célibataires ne recevront que cette dernière indemnité.

La situation de famille devra être justifiée par une attestation, soit de la mairie, soit du Commissariat de Police.

Arbeitszeit

Die Arbeitszeit beträgt hermal 48 Stunden. Ueber 48 Wochenstunden hinzusgehende Arbeitszeit gilt als Mehrarbeit, und wird nach den teriflichen Richtlinien bezahlt.

9

Tamilionheimfahrten - Urlaub

Für die Femilienheimfehrten gelten die Bestimmungen der Tarifordnung zur Regelung von Familienheinfehrten während der Kriegszeit für ausländische Arbeitskräfte im Deutschen Reich vom August 27. 1941-Esiahearbeitsblatt 5. IV 1839

Der Urleubsansprüch richtet sich nach der beim Vertragspartner A geltenden Betriebsordnung.

10

Gleichstellung mit deutschen Arbeitskräften

Die eingesetzten ausländischen Arbeitskräfte unterliegen
während ihres Kinsatzes den im
Reichsgebiet geltenden deutschen
arbeitsrechtlichen, sozialversicherungsrechtlichen und steuerrechtlichen
Vorschriften. Sie unterliegen insbesondere:

1) den für die betreffende Arbeitsstelle geltenden deutschen Tarif-Anordnungen ; darüber hinausgehende, vom Reichtreuhänder der Arbeit nicht genehmigte Zuwendungen dürfen den ausländischen Arbeitskräften oder

Durée du travail

Le durée normale du travail est de 48 heures par semaine. Tout travail dépassant 48 heures par semaine est considéré comme travail supplémentaire et sera payé d'après la tarification en vigueur en Allemagne.

19

Retour périodique en famille -Congés payés

Pour les retours périodiques dans la famille on appliquera la règlementation concernant les retours dans la famille en temps de guerre pour les ouvriers étrangers en Allemagne, du 27 hoût 1941 - Reichsarbeits blatt S IV - 1235.

Les congés payés seront accordés suivant les réglements intérieurs en vigueur chez 1 Industriel contractant A

¥ 10

Assimilation aux ouvriers allemends

Le personnel étranger sera soumis, pendant son séjour en Alle-magne, aux prescriptions allemandes en matière de législation du travail, de législation des assurances sociales et de droit fiscal. Il sera soumis en particulier :

l) aux ordonnances allemendes sur les selaires en application dans l'usine. Aucune indomnité supplémentire non consentie par le "Reichtreuhänder der Arbeit" ne devra être accordée au personnel étranger ou à ses ayant-droits, même en France. Le décompte du salaire des travailleum étrangers sera effectué au lieu même du travail, anderen Empfangsberechtigten auch in ihrer Heimat nicht gewährt werden. Auch die Lohnabrechnung mit den einzelnen ausländischen Arbeitern hat entsprechend den dafür geltenden deutschen Bestimmungen am Arbeitsort zu erfolgen.

- 2) den deutschen Vorschriften über Krankenversicherung, Angestelltenversicherung und Invalidenversicherung. Die Beiträge zu diesen Versicherungszweigen sind vom Partner A an die zuständigen deutschen Versicherungsträger abzuführen. Die ausländisehen Arbeitskräfte unterliegen ferner der Reichsunfallversicherung.
- 3) allen übrigen deutschen arbeitsund sozielversicherungsrechtlichen Bestimmungen

Die Angehörigen der Arbeitsgruppe sind somit wie vergleichbare deutsche Arbeitskräfte zu behandeln, soweit nicht das deutsche Recht Sonderregelungen vorsieht.

Sie sind auch während des Fliegeralarmes nach den für deutsche Arbeiter geltenden Bestimmingen zu entlohnen. conformement aux prescriptions alle-

- 2) aux prescriptions allemandes relatives à l'assurance-maladie, à l'assurance pour les employés, et à l'assurance-invalidité. Les cotisations pour ces branches d'assurance devront être versées par l'Industriel Contractant A aux assurances allemandes compétentes. En outre le personnel étranger sera soumis à l'assurance-accidents du Reich.
- 3) à toutes les autres prescriptions allemendes en matière de législation du travail et de lois sociales

Les mébres de l'équipe seront donc traités comme les ouvriers allemands analogues, dans la mesure où le droit allemand ne prévoit pas de règlement particulier pour la main-d'oeuvre étrangère.

Durant les alertes aériennes ils devront également être rétribués suivant les prescriptions en vigueur pour les ouvriers allemends.

\$ 11

Unterbringung und Verpflegung .

Für die Bereitstellung geigneter Unterkünfte hat Vertragsartner A zu sorgen .

Der Arbeiter bezahlt für die Interkunft pro Nacht RM 0,50 .

Vertragsportner A übernimnt eiter die Verpflegung der Arbeitsrefte (Lagervollverpflegung) und tellt ihnen defür täglich RM 1.00 Rechnung.

Die Zuteilung der Lebens- .

ttel erfolgt nach den jeweils
den deutschen Bestimmungen.

5 11

logement et subsistance

L' Industriel contrastant A mettra à la disposition de l'équipe des logements convenables. Le personnel paiera pour le logement RM 0,50 par nuit.

L' Industriel contractant A assurera en outre la subsistance du personnel (pension complète de camp) et cela au prix de RM 1.00 par jour.

L'attribution des denrées alimentaires se fera conformément aux stipulations allemandes en vigueur.

rifetung und Werkzeug

Der Vertragspartner F trifft Vorsorge, dass die Arbeitsgruppe im Besitz ausreichender Arbeitskleidung , Schuhwerk und Wäsche ist - auch für die Wintermonate .

Das erford rliche Werkzeug

\$ 12

Equipment et outillage

L' Industriel contractant F devra prendre bes dispositionspour. que l'équipe soit munie de vêtemants de trav 11, de chaussures et de linge en quentité suffisente, même pour les mois d'hiver.

L'Industriel contractent A wird vom Vertragspartner A gestellt. fournira l'outillage nécessaire.

\$ 13

Allgeneine Ordnung

Die Arbeitsgruppe untersteht Les membres de l'équipe. für die Dauer des Einsatzes der pendent la durée de leur séjour, Betriebsordnung des deutschen Werkes devront se soumettre aux règlements für die Dauer des Einsatzes der und hat sich den in Kraft befindli- intérieurs de l'entreprise , minsi chen Bestimmungen und besonderen An-qu'aux stipulations et ordonnances ofdnungen bezüglich ihres Lebens in spéciales en vigueur concernant leur der Geneinschaft einzuordnen und sichte en commun. Ils devront en outre an die gegebenen Anweisungen zu halten. observer les instructions données.

\$ 14

Betreuung

Vertragspartner F bestimmt L' Industriel Contractant F einen Betreuer der alle für die Durch-désignera un Délégué qui treitera führung des Abkonmens erforderlichen avec le Service Social de l', Indus-Fragen mit der Sozialabteilung des triel contractant A toutes les Vertragspartners A behandelt .

Er hat in Srfillung seiner Aufgabe Zugang zu den hierbei in Frage kommenden Plätzen.

Der Vertragsportner A übernimmt die Wahrung der Rechte der Angehörigen der Arbeitsgruppe und verpflichtet sich minsichtlich hygienischer und sozialer Batreuung alle notwendigen Hassnahmen 24 treffer.

5 13

Règlementation générale

\$ 14

Protection

questions relatives à l'exécution du contrat.

Dans l'exercice de ses fonctions, il aura accès à tons les locaux dans les wels les membres de l'équipe pourront avoir affaire.

L' Industriel contractant A se chargera de la défence des droits des membres de l'iquipe, et il s'ongage à prendre toutes les mesures nécessaires , en point de vac'hygiène et social

Unkostenregelung

Der Vertragspertner A vergütet dem Vertragspartner F alle im Zusemmenhang mit dem Einsatz der Arbeitsgruppe entstehenden Unkosten. Der erforderliche Nachweis ist gegebenenfalls von Vertragspertner F zu erbringen .

5 16

Vertragsänderungen auf Grund behördlicher Anordnungen

Die Vertragspartner verpflichtet sich unverzüglich solche
Vertragsänderungen aller Art einschlieselich der Höhe der Vergütungssätze vorzunehmen, die auf
Grund von Anordnungen des Reichskommissers für Preisbildung, des
Reichsarbeitsministers oder einer
anderen zuständigen Behörde des
deutschen Reiches notwendig
werden.

\$ 17

Vertragedauer

Die Bauer der vorliegenden Vertreges beträgt 12 Monate vom Tage der Unterzeichnung ab.

2 Monafe vor Nech Ablauf des Vertragsdauer wird von den Vertragspartnern die eventuelle Verlängerung des Vertrages geprüft.

6 18

Höhere Gewalt

Im Falle Eintretens höherer Gewalt werden sich die Vertragspirtner über die sich hieraus ergebenden Folgerungen einigen.

5 15

Règlement des frais

L' Industries contractant A remboursera à l' Industriel Contractant F tous les frais qui lui auront été occasionnés par le déplacement et le séjour de l'équipe. Le cus échéant des justifications devront être fournies par l' Industriel contractant F.

5 16

Modifications du contrat en raison d'ordonnances officielles

Les parties contractentes s'engagent à appliquer immédiatement les modifications au présent contrat (y compris les modifications de taux des salaires) qui seront rendues nécessaires en vertu de dispositions du "Reichskommister für Preisbildung", du Ministre du Travail du Reich, ou d'une autre autorité compétente du Reich.

€ 17

Durée du Contrat .

La durée du présent contrat est de 12 mois. Il courra à partir du jour de la signature.

A l'expiration du contrat, les parties contratantes examineront on renouvellement éventuel.

5 18

Can de l'orce majeure

les parties contractantes se mettront d'accord sur les conséuences en r'sultent. \$ 19

Gerichtsstand

Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten, die sich aus diesem Vertrage ergeben sollten ist Ludwigshafen a/Rhein

Ludwigshafen Rh. den 27.7.42

1. 6. FARBENINDUSTRIE AKTIENBESELLSCHAFT

\$ 19

Lieu de juridiction

Les perties contrastentes conviennent comme lieu de juridiction, pour tous litiges pouvant résulter du présent contrat ; Ludwigshafen a/Rhein.

Fait à Paris, a place à

A From S

OTTO AMBROS'

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 811

DEFENSE EXHIBIT

No. 182

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

DOC. No. 8M

DEFENSE EXHIBIT No.

attorney-at-law

FRANCOLOR

Siège Social: 9, Avenue George V, Paris 8 e

Paris, le 21 Janvier 1943

Groupe Francolor des volontaires de l'Usine de Villers à Ludwigs-hafen.

Les 27 volontaires partis le 4 Août 1942 pour Ludwigshafen peuvent être libérés vers le 15 Février.

Parmi vous, se trouvent 5 ouvriers âgés de plus de 50 ans et deux pères de famille de plus de 4 enfants, qui ne sont pas susceptibles d'être requis en France et Mme GAVELLE qui est dans le même cas.

Ces 8 personnes sont donc parfaitement libres de rentrer définitivement.

Les 29 volontaires restants pauvent, suivant le contrat qui a été passé entre l'I.G. et la Société FRANCOLOR, rentrer à VILLERS à l'expiration de ce dernier, mais, étant donné leur âge et leur situation de famille, ils seront obligatoirement inscrits sur les listes des ouvriers de notre Usine dans lesquelles l'Inspecteur du travail désigne les requis pour la travail en Allemagne.

Danns ces donditions, un départ ultérieur paur l'Allemagne peut anglober tout ou partie d'entre vous, pour une destination autre que Ludwigshafen, où vous habitués, et exécuté dans des conditions matérielles beaucoup plus difficiles.

Vous avez pu vous rendre compte, en effet, combien l'I.G. Farbenindustrie a pris souci de vous bien traiter dans la mesure du possible.

D'autre part, les promesses qui vous ont été faites à Villers seront tenues en totalité: A partir du 15 Février 1943, que vous rentriez ou que vous restiez à Ludwigshafen, vous serez payés au Mois.

Si vous restez à Ludwigshafen, cette situation permettra à vos familles de toucher l'intégralité de votre salaire, et non plus la moitié comme actuellement.

Nous savons également que votre gros souci est selui de vos jardins, et des compléments de ravitaillement que sa bonne exploitation comporte.

Nous vous l'avons dit antérieurement, et nous vous le promettons de nouveau, de faire le nécessaire pour que vos jardins soient labourés, ensemencés, et que la récolte en soit assurée; mais, du fait de votre absence, cette récolte coure le risque d'avoir un rendement plus faible, aussi nous engageons-nous à fournir à vos familles, en pommes de terre, haricots ou tout autre légume disponible, le complément que peut représenter cette différence de rendement.

De son côté, l'I.G., si vous renouvelez votre contrat, vous accordera un congé, dont elle réglera elle-même, d'une facon convenable, la durée et les modalités.

Etant donné ce qui précède, et la situation de plus en plus difficile de la main d'éeuvre à l'Usine de Villers, du fait des gros prélèvements qui ont été effectués pour le travail en Allemagne, nous venons vous demander de renouveler votre contrat, our une durée identique, c'est-à-dire: 6 mois.

Nous espérons que vous comprendrez les raisons qui nous font de nouveau faire appel à vous, et vous remercions encore de l'efféort que vous avez fourni jusqu'ici.

> pour M. Lander gez. Unterschrift.

VOLONTAIRES de 1'USINE DE VILLERS À LUDWIGSHAFEN

Personnel, âgé de plus de 50 ans

DELEPINE
WILLSHETZ P
RACTHE J
ROCHAS
SULZ P

Pères de famille de plus de 4 enfents

LONGROIS BONDROIT

Penn

Mme CAVELLE

PERSONNEL SUSCEPTIBLE d'être requis

MARIAVALE V
LONGUET 3
WILLEMETS R
HARLAVALE G
FAREN
GAVELLE H
HEMO Poul
ADMING Gustov
PAGUIER André
OUACHI Mohand

MATHIEU - K LEMAINE H BOULENOUAR BEZIN M CLAUWAERT M MARAIN R - PINGUET Léon LASALLE Jeen CAILLOIX G

× za i buye.

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

O.B. DOCUMENT No. 814

DEFENSE EXHIBIT_

No. 183

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

Abschrift

4 ...

I.G. Parbenindustrie Aktiengesellschaft Ludwigshafen a.Rh.

Rechtsabteilung Büro Brunk

Lul

Dr. R/C 2.2.43

Durch die uns befreundete frænzösische Gesellschaft Société des Usines Chimiques Rhone-Poulenc, Paris, werden wir informiert, dass zwei ihrer Chemiker, die Herren Clouseau und Cottet am 5. oder 6.d.M. hierher kommen, um mit uns Besprechungen allgemeiner Art absuhalten. Hei dieser Gelgenheit werden wir den Herren auch unsere Kunststoff-Prüfstelle Lu 526 besw. Lu 241 vorführen. Ebenfalls ist beabsichtigt, die beiden Herren nach dem Lager II zu führen, damit dort eine Begrüssung der Mannschaft Rhone-Peulenc stattfinden kann. In Hinblick auf die kurze zur Verfügung stehende Zeit war es nicht möglich, eine besondere Genehmigung in Berlin einzuholen, jedoch glauben wir, auch im verliegenden Fall davon Abstand nehmen zu können, nachdem eine Besichtigung von Fabrikationen nicht geplant ist.

gez. Roell

Ende der Abschrift

Die Übereinstimmung dieser Abschrift mit dem im Records Building, Griesheim, in der Akte S 29 IV A 3 befindlichen Original beglaubige ich hiermit.

Frankfurt a.M./Griesheim, den 20. Oktober 1947

Wholffaugtel

OTTO Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

0.18. DOCUMENT No. 8/13

DEFENSE EXHIBIT_

No. 184

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

| Nuernberg, |
|--|
| Bestaetigung. |
| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-kilitaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehand aus |
| 2 photokopierten |
| bezeichnet 0A-813 |
| ••••••• |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| eine *** eines Schreibens |
| des Generaldirektors BS, Rhöne-Poulenc an Dr.Röll, |
| I.G.Ludwigshafen, vom 20.März 1943 1st. |
| ······································ |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| |

attorney-at-law

SOCIETE DES USINES CHIMIQUES RHÔNE-POULENC

MB/SB

service a report

ADMINISTRATION H* 21.077.-

PARIS, 16 20 BETS

Monsieur le Dooteur, '-

Monsieur BAUD vous remettra la présente lettre qui la portée par un joune ingénieur chimiste de nos Usines, Monsieur lequel part lumii pour Ludwigahafen avec environ 15 courses et agents de maitrise de nos Usines de la Région Parisieure accroît progressivement l'importance de l'équipe que nous avec Ludwigshafen.

Come vous pouver bien le penser, ces prélèvements très douloureur et la marche de nos atéliers en est séries tée, mais je tiens, par milleurs, à vous dire quagles nervait recevons de nos ouvriers à Ludwigshefen reflètent généralement assez satisfaisant tant au point de vue du travail exécuté ditions générales d'existence.

Pour entretanir cet état d'esprit, rien ne vaul. com la présence de temps à antre, au milieu d'eux, d'un des Ricesses notre Société, et c'est pourquei Monsieur menar, pirectant de Vitry s/ Seins - qui a fourni un fort continue de l'écuse de Vitry s/ Seins - qui a fourni un fort continue de l'écuse de Vitry s/ Seins - qui a fourni un fort continue de l'écuse de Vitry s/ Seins - qui a fourni un fort continue de l'écuse de Vitry s/ Seins - qui a sein de l'écuse de Vitry s/ Seins - qui a sein de Vitre de V

Monsieur Beudet appartient à la Société mind-20 ann. Il y occups actuellement un des poates tosiniques l portants. C'est pourquei je ma parmets és vous demander, si

Ension le Dr. FORIL C.G. FARENCISCOSTRIS AG. MONTOSTATME D. KOLM.-(Allemagne)

Dans l'espoir de vous rous prie d'agréer, Monsieur le ma considération distinguée. July 12 to

OTTO Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 8/14

DEFENSE EXHIBIT_

No. 185

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

DOC, No. ON DEFENSE EXHIBIT No.

Eiclesstettenke Erklärung the Regressings disektor Eugen Heisenman milutale in Speyer Eudworgstraße 14 Beis gimale aufmerksein gemeekt worden deh ieh miele straffer mache wenn ich eine falsche erdes-Hattlicke Erklarung abgebe. Ih erklare au Eides. state, das meine annage der wahrheit entspricht mis gemacht wurde, und als Beweismaterial dem Wilitargerichtohof NOVI in fustignelest in Nurubeig, sentschlaut, vorgelegt zu werden rek war von 1934 bis 1945 Reiler des arbeitsautes Sudwigskafen am Pheire mis hate in vierer Eigenschaft buch die Fragen derarbertseinsatzes inn ig-werk kubrorgskefen zu betreuen. Fu diesem Eusammenhange Kann ich folgendes tar arbeitsamt duowigshefen war mit dem Einst annague 1 geschlossener gruppen französischer Arbeitskräfte der Firmen Francolor und Raone-Poulence mit befristeten arbeitsverträgen im 19.- Werk Rubwigshafen einzerstanden, zlimalde anak dene arbeitamt beklennt war, vap diese in gesillessenen gruppen engesetzten französischen arbeites besonders gute Leistungen vollbrachten. Ich weif, vapodie ig. Kudrorgskefen stets derauf welt viere arbeitsvertrage prinktlich einzer helten und die französitchen arbeiter nach Fristallauf in die Keimat zu eutlassen. Im Jahre 1943 over aufang 1944 wurden jedoch voin Reichsarbeitenninisterium verschärfte Bestimmingen erlanen, Die mus als örtlichem arbeitsaut micht mehr vie Köglichkeit ließen, Diese Eutlassungen nach Vertragsablauf zu genelunique solivere unes zwalegen mit deu Zeitpunkt des Vertragsablaufes die Dieustveriflichtung auszusprechen, ich crimere wich Soutlish, tap damals die ig. Ludwigskafen haufig bei uns vorstellig durde inid versuchte, mit hus gemeinam chie lorning zu finden vie ne indeu Stand setzte, vertrafstren zu bleiben Mingues

und der den französischen Firmen gegebene Versprecken der utlannna der französischen Arbeite, nach Vertragsablenfoloch zu erfüllen. Teh erklärte mich nachdem ich mich vonder schwierigen Rage der 19, Rudvorgshafen nibergengt hatte, Vannit elnsenstaliden daß bei Enatzgestellung durch die französischen Firmen diejenigen französischen Arbeiter due. Verbra abgebunfen war nach Frankreich entlandu werden durften. Fah war mis bewußt vannit meine Fustandigkeiten überschriften zu haben, hebe aber diese Verantwortung inbernommen, um der ig. Ludwogskefen wenigstens bis zu einem gewissen grabe die skielich keit zu geben, ich Siene Farer friheren Vrembarung mit den französinhen Partnern zu handeln.

Speyer, den 21. Januar 1948

Enjor Mingenman.

Engen Mingenman, wolnehatt in Speyer, Rutrosgretrate 14 for mir, & Wolfgang Alt, Anis tant before Counsel, wohn hatt in Survey geleistet wird fixerund beglandigt und geleistet wird fixerund beglandigt und son mir berengt.

Speyer, den 21. Januar 1948

Ar. Wolfgerig altassistant defense Counsel OTTO AMBROS'

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 815

DEFENSE EXHIBIT_

No. 186

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED_____

| Bestsetigung. |
|--|
| Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Lilitaer-Tribunal Nr.6 |
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus |
| Seiten |
| |
| bezeichnet OA-815 |
| *************************************** |
| ••••••••••••••••••••••••• |
| eine waren waren / Photokopie auxix eines Schreibens |
| der I.G.Farbenindustrie A.G., Ludwigshafen a.Rh. |
| an Präsident J. Frossard der Francolor vom 24. Februar 19 |
| 1st. |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages photostated |
| entitled |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| *************************************** |
| is a true copy of |
| |
| |

attorney-at-law

L.G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH. Sw.-Gruppe Perconalabtoilung Cher SCPI. Paris Société Anonyme de Entières Colorentes et Produits Chimiques Francolor s.Hd.v.Berrn Direktor Prosenté

Paris

Dr.Do./Gr. 24. Tebruar 1944 128.2.

Arbeiterrückgabe

Sehr geehrter Herr Direktor Frossard 1.

Wir bestätigen den Erhalt Ihres Schreibens vom 15.2.44 am den Linksunterseichneten. Für Ihre Ausführungen haben wir volles Verständnis,
denn wir können uns gut in die Lege Ihrer Werksleiter einfühlen, die
nn der Aufrechterhaltung ihrer Betriebe besonders interseiert sind.
nn der Aufrechterhaltung ihrer Betriebe besonders interseiert sind.
Die Frage der Arbeiterrückgabe ist ja schon Gegenstand eines mehr
maligen mindlichen und schriftlichen Gedankenaustausches gewesen,
chne dass bisher eine beide Teile befriedigende Lösung gefunden werden konnte. Sie werden verstehen, dass auch wir une in einer Ehn lichen Lage befinden wie Ihre Terksleiter, d.h., wir m asen unsere
laufenden Betriebe unter allen Umständen weiter produktionsfähig erhalten. Bei der augenblicklichen schwierigen Lege des deutschen Arbeit
halten. Bei der augenblicklichen schwierigen Lege des deutschen oder
marktes ist uns ein Ersatz französischer Arbeiter aus deutschen oder
sonstigen Reserven nicht möglich. Ein sind ausserden in der Arbeiterfrage vollstündig von unseren stantlichen Arbeitselnsetzehörden, das
Arbeitsäntern, abhängig. Chne Einsilliging dieser Arbeitsänter dürfer
wir weder Arbeiter neu einstellen, mas, mie genagt, heutsutage unnöglich ist, noch Arbeitskräfte entlansen.

Gir haben schon bei früheren Ehnlichen Gelegenheiten versucht, über die Arbeiteinter die Rückkehr französischer Arbeiter, deren Verträg formell abgeleufen ist, su ermöglichen, jedoch ohne Erfolg.

Die etsatlichen Arbeitekater stehen eindsutig auf dem Standpunkt, dass wir französische Arbeiter nur dann zurückgeben dürfen, wenn pa sender Breats aus, Trankreich gestellt und bei une eingearbeitet ist

Fir schen uns daher su unserem grossem Bedauern aus den angeführten Gründen geswungen, Bie um die Beschaftung von gesignetem Erents aus Frankreich zu bitten. Benn es Ihnen nöglich ist, Austauschpersonal usch Ludwigshafen zu senden, denn werden wir sofort auch Binarbeitun

12. 10 112 x114

Durchschlag

dieses Person la Ihre besonders qualifizierten Leute freigeben. Eur Erleichterung Ihres Vorgehens der Anwerbung geeigneter Ersetzbräfte in Frankreich, welche zehlennässig auf den Austausch mit den
franzüsischen Heimkehrern abgestellt min müssen, werden wir diesen
Brief vom Arbeitenmt Ludwignbafen bestätigen lassen. Sie werden damit leichter bei den deutschen Arbeitabehörden in Frankreich durchkommen, und wir versprechen uns auf diese Beise nehr von der gesamten Aktion.

· 1978 / 1989 / 1988 / 1989 / 1980 / 1989 / 1989 / 1989 / 1989 / 1989 / 1989 / 1989 / 1989 / 1989 / 1989 / 1989 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 / 1980 /

Wir hoffen, bald von Ihnen Positives in dieser Angelegenheit zu hören, damit wir uns einigen können. Mit

vorsuglicher Hookechtung! I.G. PARENEHEDUSTRIE ANTIENESELLSCHAPT pps.Hoffmann gez.Ambros

Abschrift

Arbeitsant Ludwigshafen/Rh.

Ludwigshafen/Rhein, den 25.2.44

Ich erhebe gegen die Rückgabe der Jefolgschaftsmitglieder der Pirma Société Anonyme de Matières Colorantes et Produits Chimiques Pranc. keine Binwendung, sofern diese Pirma der I.O.Parbenindustrie 45., Ladwigshafen/Rh., Arbeitskräfte aus Frankreich in gleicher Jehl zur Umschulung zur Verfügung stellt.

Arbeitsaut Ludwigshafen/Hhein Im Auftrage:

Unterschrift

Unterschrift

Ridenstattliche Erklerung: Ich, Eurt H off mann, wohnhaft in
Indeligehalen a.Rh., Brebergerstrasse 52, bin suche aufmerkeam gemacht worden, das ich sich strafbar mache, wenn ich sine falsche
eidesstattliche Erklerung abgebe. Ich erklere un Sidesstatt, das meine
eidesstattliche Erklerung abgebe. Ich erklere un Sidesstatt, das meine
eidesstattliche Erklerung abgebe. Ich erklere un sidesstatt, das meine
dem Militärgerichtehof in Justispalast in Mirnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.
Ich erklere, das dieses Schriftstack ein Griginaldurchschlag des von
Herrn Dr. Dorrer verfasten und von Herrn Dr. Ashros und nir unterzelchneten ariefes von Pebruar 1944 an Herrn Direktor Pressard darstellt.

Estimates Arlefes von Pebruar 1944 on Herrn Direktor Prossard dar atellt.

Diesen Brief war eine schriftliche Bestätigung des Arbeitanntes In beigefügt, deren Text mit obiger Abschrift mögtlich übereinstimmt.

Ledwigshafen am Ehein, den 4. Januar 1948 Auge Approach

Obige Unterschrift von Herrn Kurt. He f in a n.n. schnhaft in beigehafen s. Eh. Erzbergerstrasse 52, vor nir Br. obligang Alt.

Assistant Defense Counsel, wennhaft in bewigshafen a. E. . Bunner atrapse 4. geleistet, wird hiernit beilaubigt und von nir benougt.

Ledwigshafen am Ehein, den 4. Januar 1949

Gelfellegue All

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. T

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 816

DEFENSE EXHIBIT

No. 187

NUMBERED FOR REFERENCE_______
SUBMITTED______

Fa

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Kurt Hoffmann, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Erzbergerstrasse 52, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bestätige, daß ich mich in meiner Eigenschaft als Leiter der Personal-Abteilung des Werkes Ludwigshafen a.Rh. im Auftrage von Herrn Direktor Dr. Otto Ambros mit Erfolg bemiht habe, für die im Equipe-Einsatz beschäftigten französischen Arbeiter, trotz der von den Arbeitseinsatzbehörden ausgesprochenen Sperre in dringenden Fällen doch den vertraglich zugesicherten Urlaub zu erwirken. Die meiner eidesstattlichen Erklärung beigefügte Anlage stellt einen Original-Durchschlag eines Briefes von Herrn Dr. Otto Dorrer an das mir unterstellte Adrema-Büro vom April 1944 dar, in dem auf diese von mir beim Arbeitsamt erwirkte Sondergenehmigung Bezug genommen ist.

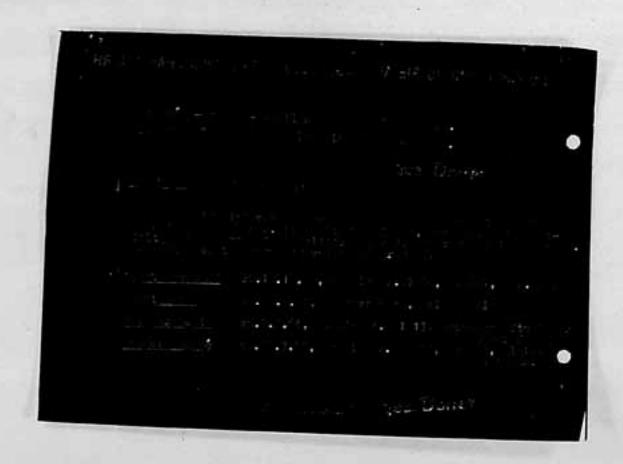
Ludwigshafen am Rhein, den 4. Januar 1948 Aufgenaum

Obige Unterschrift von Herrn Kurt H o f f m a n n , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Erzbergerstrasse 52, vor mir, Dr. Wolfgang A l t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 4. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A RH



OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 817

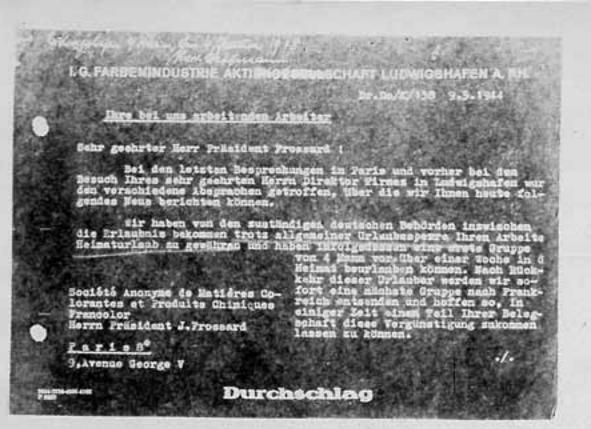
DEFENSE EXHIBIT_

No. 188

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

Bestsetigung.

| Ich, Mechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Kilitaer-Tribunal Nr.6 |
|--|
| bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| bestehend aus maschinengeschriebenen Seiten |
| photokopierten |
| bezeichnet .0A-817. |
| |
| eines Briefes der |
| eine sangularen singularien. Photokopie mann eines Briefes der |
| I.G.Ludwigshafen a.Rh. an Pras.J.Frossard, Francolor |
| Txx vom 9.Mai 1944 ist. |
| |
| // |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| I, |
| hereby certify that the attached document |
| consisting of |
| typewritten |
| pages pages |
| entitled |
| |
| |
| is a true copy of |
| |
| |
| *************************************** |
| |
| attorney-st-lew |



Als ersten Mann, der endgültig nach Frankreich zu entlassenden Arbeiter, haben wir Ihren Arbeiter

Menigault Marcel, Ajusteur, geb.Z.6.94

vorgesehen. Sobald die Heimreiseerlaubnis für Herrn Menigault von Arbeitsamt Ludwigehafen erteilt ist, wird er nach Frankreich zurüc kehren. Auf einen Ersatzmann für Menigault versichten wir, um Ihnen damit unseren guten billen zur Lösung der uns schon seit lange beschäftigenden Angelegenheit zu zeigen.

Wir grüssen 3ie

hochschtungsvoll !

I.G. PARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAPT

Zw.-Abtlg. Personal-Abtlg.

en orbean

ges. Elmbros

toffen auer

Ich, Kurt H o f f m s n n , wohnhaft in Luiwigshafen in Mhein, Ersbergerstrasse 52, bin sunschat aufmerkenn gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Br-klärung abgebe. Ich erkläre an Bidesstatt, daß meine Aussage der Jahrheit entspricht und gemacht wurde, us als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich erkläre, daß dieses aus 2 Blättern bestehende Schriftstück einen Griginal-Durchschlag des von Herrn Dr. Dorrer an 9.5.1944 verfassten und von Herrn Dr. imbres und nir unterseichneten Briefes an Herrn Prisident J. Prossard daratellt.

Ich hebe auch das erste Blatt durch meine Unterschrift und das heutige Batum gekennseichnet. Must Appunann

Indwigshafen an Rhein, den 4. Januar 1948

Chige Unterschrift von Herrn Eurt II of f m a n in thomas In Ludwigshafen a. Rh., Ernbergerstrasse 52, vor air, Dr. volfgang A 1 t, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen a. Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiernit beglaubigt und von nir beseugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 4. Januar 1948

Agsistant Defense Counsel

CAMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.A. DOCUMENT No. 8/18

DEFENSE EXHIBIT_

No. 189

NUMBERED FOR REFERENCE________SUBMITTED______

Déclaration faite sous foi du serment

Je soussigné, ENGEL Fred, actuellement officier de contrôle à la BASF Ludwigshafen sur Rhin, habitant Ludwigshafen s.Rh., 42 Leuschnerstraße, de nationalité française, sais que je m'expose à des sanctions en cas de fausses déclarations.

Je certifie sous la foi du serment que mes déclarations corres-pondent strictement à la vérité et qu'elles ont été faites pour être soumises comme témoignage au Tribunal Militaire No.VI au Palais de Justice à Nuremberg, Allemagne.

Envoyé par la Société Francolor de Paris à l'I.G. Farben pour étudier des procédés de fabrication devant être appliqués dans une des usines de la Soc. Francolor (Villers St.Paul) j'ai séjourné à l'usine de l'I.G. Farben Ludwigshafen de début septembre à fin décembre 1942.

J'ai eu à y étudier plus particulièrement la fabrication de la formaldényde d'après un nouveau procédé élaboré et mis au point par l'I.G. Farben.

Une unité de fabrication de formaldéhyde a été vendue et le procédé a été mis à la disposition par l'I.G.Farben à la Société

Cette installation a effectivement été transportée, remontée et mise en route en France (Villers St.Paul) en 1943. Pendant ce séjour à l'usine de Ludwigshafen j'ai accepté d'assurer, en dehors de mes occupations d'ordre professionnel, la liaison entre les ouvriers de Francolor travaillant à Ludwigshafen et la Direction allemande de cette usine.

Je puis donc fournir quelques indications sur les conditions d'existence des ouvriers français ayant travaillé à l'usine de Ludwigshafen.

Le traitement de ces ouvriers dont la plupart travaillaient aux ateliers de fabrication d'acide phtalique et de formol a été en tous points correct. En général la qualité des ouvriers français a été très appréciée par les services allemands notamment en ce qui concerne les monteurs, tuyauteurs et ajusteurs.

Conditions de logement L'usine avait aménagé à proximité des ateliers entre Ludwigshafen et Oppau des camps. Ceux-ci étaient très bien installés, bien entretenus et bien chauffés. Des lavabos, douches et bains avec eau chaude toute la journée étaient abondamment aménagés.

Nourriture La nourriture était la même que celle des ouvriers allemands

prenant leurs repas à l'usine. Elle n'était cependant pas très abondante et ne correspondait, comme valeur et quantité, pas à ce qu'un ouvrier, vivant dans sa famille, mangeait en France.

Cependant à tire de comparaison j'estime qu'elle équivalait sensiblement à celle qu'un ouvrier ou un employé d'usine pouvait obtenir dans une cantine ou dans un restaurant, à cette époque, en France.

Durée de travail Les ouvriers travaillaient, suivant le service, 48 à 56 heures par semaine et ils étaient utilisés, dans la mesure du possible, dans leurs spécialités.

flue-

Surveillance Les ouvriers allaient et venaient librement des camps à l'usine et sortaient également en ville et dans les environs de la ville.

Ils peuvaient prendre à cette époque dans les restaurants de la ville le Stammgericht (repas sans tickets composé essentiellement d'une salade de légume, d'un potage de légume et de pommes de terre) pour RM 1.-. (Le salaire horaire était de RM 1.- à RM 1.20).

Soins médicaux Les soins médicaux étaient donnés dans une infirmerie du camp bien installée et dirigée par un médecin belge.

Alertes
Pendant les alertes on recommandait aux ouvriers français,
comme, à ceux des autres nationalités d'ailleurs, de se rendre
dans de solides abris bétonnés qui se trouvaient approximativement
à 300 m du camp.

Impression générale

J'ai l'impression qu'à l'époque de mon séjour à Ludwigshafen
la Direction allemande de l'usine faisait ce qui était en son
pouvoir pour assurer aux ouvriers français une existence convenable
et pour améliorer les conditions de vie des ouvriers étrangers
dans la mesure, dans laquelle les prescriptions assez sévères et
rigides de la Arbeitsfront le permettaient.

Direction de l'usine Le Directeur Dr.Ambros à chaque entretien que j'ai eu avec lui s'est intéressé personnellement au sort des ouvriers français et s'est toujours préoccupé de la bonne tenue des camps et des conditions d'emploi des ouvriers français.

Lors d'un entretien que j'ai eu avec lui au début de décembre il m'a demandé d'inviter instamment les ouvriers français de se rendre à l'abri en cas d'alerte parcequ'il craignait des attaques aériennes sur l'usine à la fin de l'année 1942.

Les ouvriers français avaient la réputation de ne pas prendre au sérieux les alertes ce qui pouvait s'expliquer puisque jusqu'alors les avions alliés n'avaient fait que passer sans bombarder l'usine.

Sur l'invitation du Dr. Ambros je suis retourné à Ludwigshafen en juillet 1943 pour une dizaine de jours afin d'assister au démarrage d'une nouvelle installation de formaldéhyde ce qui m'a permis de compléter les connaissances recueillies lors de mon premier séjour.

A ce moment je n'ai eu que peu de contact avec les ouvriers français. Toutefois deux de mes anciens aide-chimistes faisant leur apprentissage dans l'atelier intéressant l'usine française m'ont décrit leurs conditions d'existence à Ludwigshafen à cette époque.

Il en résultait, qu'en dehors des alertes plus fréquentes, rien n'était changé aux conditions décrites ci-dessus.

Pait à Ludwigshafen sur Rhin, le 16 Janvier 1948

flow

Umseitige Unterschrift von Mr. ENGEL Fred, wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Leuschnerstraße 42, vor mir, Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Bunsenstraße 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen/Rhein, den 16. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 819

DEFENSE EXHIBIT_

No. 190

NUMBERED FOR REFERENCE_______
SUBMITTED______

Je sourigné Jarnet Pierre, autuellement officier de contrôle à le B.A.S.F Liduripskafen au Rhein, Labitant 46 leichnerstrance, de nationalité française, sais que je m'expose à des sauctions en cas de faures diclonations

Je certifie som la foi du somment que mes déclarations comment stréctement à la vérité, et, qu'elles out été faites four être sommes comme te moignage au Tribunal Militaire au Palais de Justice de Nivembry Allemagne.

Le 1º 1 fans 1943, j'ai ité drigé, aium que d'autres collègies Ingénéeus del'ume de Saint Deuis de la Souiété François, dans un couvoi de déportes au titre du Survie du Travoil Obligatoire, pur l'umine allemande de l'IG Farten à Liderignhafen a Rhein L'ordre de déport mons monaçant de refrésailles en cas de mon présence au départ, nous avait êté mignifié par les refrésentants de l'Arbeitsant de Saint Deuis, bien que la Director, de l'IG et on fractioné et Alemagne, de chimistes on d'Ingénieurs - Dès notre animé à Ciderighela le 2 Hars 1943, le Docteur Ambros mons a informé de sou intention de mons remonje rapridement en de sou intention de mons remonje rapridement en

trame; il s'est d'ailleus immédiatement mis uneletrai téléphonique avec Paris, armonçant qu'il nous faisait rapatien par le premier trans en partaire. Seule l'intraungeaux de l'arbeitsant, qui frétendant en cas derefus de l'IG de nous france à son service, nous utilier à d'autres travour tels que temassements, a emperhé le doctour ambros de mettre son projet à exécution. Je puis également aonner que n' tous les majorieurs paucais employes a CI4 Circlingshafen ont fureuter dans leurs familles avent la fin de la queue, ils le doivent in majeure partie au docteur ambros. Vendant toute la devier de mon réjour à luderigstafen du 2 Hars 1943 au 14 Hars 1944, j'ai torjours entender dire par les ouvriers que le Doteur ambres faisant tout ce qu'il pouvoit pour attenuer les riqueurs dels détentiers des ouvries français compte ten des lois allemendes in usage à cette époque, et, qu'il s'intéresant personnellement à l'hygiène dans les Camps. Pandant cette même forisde je n'ai fameis ni ve, ni entende dire qu'un ouvrier français avoit été boljet de perices conjords mulinare dela direction del unive.

Fait à lidwigshafen of Rhein le Jaunier 1948

Gruet

Nebenstehende Unterschrift von Mr. Pierre Jarnet wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Leuschnerstr.46, wor mir, Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Bunsenstraße 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir be-

Ludwigshafen/Rh., den 6.Januar 1948 Assistant Defense Counsel

OTTO AMBROS.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 828

ambros

DEFENSE EXHIBIT

No. 191

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

DOC. No. 820 DEFENSE EXHIBIT No.

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Bertheld S c h n e l l , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Woehlerstrasse 23, bin sunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe, Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt su werden.

Ich trat am 1.12.1925 als Chemiker in die Badische Anilin- und Sodafabrik Ludwigshafen a.Rh. ein, wurde am 19.4.1940 sum Handlungsbevollmächtigten, am 1.7.1943 sum Prokuristen ernannt und bin seit
Kriegsende Leiter der Fabrikationsabteilung für Zwischenprodukte
(ZW-Abteilung) dieser Firma. Daneben bekleidete ich seit 15.4.1941
bis Kriegsende den Posten eines der beiden Geschäftsführer der Mülhauser Chemischen Werke G.m.b.H., Mülhausen im Elsass, vordem Gociété
des Produits Chimiques et Matières Colorantes de Mulhouse, Paris.

Im Jahre 1941 habe ich den kurs suvor aus deutscher Kriegsgefangenschaft surückgekehrten ehemaligen französischen Offizier Jean Riethmann bei den Mülhauser Chemischen Werken als Chemiker angestellt, obwohl er schon bei sminer ersten Vorstellung kein Hehl daraus gemacht hatte, dass er den Nationalsozialismus ablehnte. Im Jahre 1944 wurde er als ehemaliger französischer Offizier, der sich weigerte freiwillig in die deutsche Wehrmacht einsutreten, von der Gestapo sweimal verhaftet und in ein Konsentrationslager eingeliefert. Durch meine persönlichen Verhandlungen mit der Gestapo, die wegen meiner eigenen Nichtzugehörigkeit zur Partei nicht unbedenklich waren, gelang es, den Inhaftierten wieder zu befreien und ihn durch Einstellung im I.G.-Werk Ludwigshafen dem weiteren Zugriff der elsässischen Gestapo zu entziehen. Ich verabredete diese Einstellung sunächst mit dem Leiter der Ludwigshafener Personalabteilung, Herrn Ober-Ingenieur Kurt Hoffmann. Es war uns aber klar, dass wir gerade in diesem besonderen Falle nicht eigenmächtig handeln durften, sondern unser Vorgehen unbedingt der Zustimmung der Ludwigshafener Werksleitung bedurfte. Ich unterrichtete sunächst Herrn Dr. Otto Ambros und setzte ihm den Fall in seinen Einselheiten auseinander. Obwohl gerade damals keinerlei sachliche Gründe für die Einstellung eines neuen Chemikers in Ludwigshafen sprechen konnten - meine Abteilung lag infolge der unfangreichen Bombenschäden schon nahesu still und die meisten Laboratorien waren zerstört - erklärte sich Herr Dr. Ambros doch mit der Einstellung des Herrn Dr. Wurster, der ebenfalls über diese Angelegenheit unterrichtet worden war, sprach mich einige Tage später daraufhin an und erklärte sich nach Anhörung des Falles ebenfalls damit einverstanden, dass Herr Riethmann in Ludwigshafen am Rhein verblieb.

Herr Riethmann war nach Kriegsende Mitglied der Französischen Administration des Werkes Ludwigshafen am Rhein und hat seiner Dankbarkeit für die hochherzige Behandlung, die ihm durch die I.G. zuteil wurde, wiederholt Ausdruck gegeben.

Ludwigshafen am Rhein, den 2. Januar 1948

Dr. Haryold Much.

Umstehende Unterschrift von Herrn Dr. Bertheld Sehnell, wehnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 23, vor mir, Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, weinhaft in Ludwigshafen am Rhein, Runsenstrasse 4, beleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir beseugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 2. Januar 1948

Awalfgang alt

Assistant Defense Counsel

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Berthold S c h n e l'l, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Woehlerstrasse 23, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1.12.1925 als Chemiker in die Badische Anilin- und Sodafabrik Ludwigshafen a.Rh. ein, wurde am 19.4.1940 zum Handlungsbevollmächtigten, am 1.7.1943 zum Prokuristen ernannt und bin seit
Kriegsende Leiter der Fabrikationsabteilung für Zwischenprodukte
(ZW-Abteilung) dieser Firma. Daneben bekleidete ich seit 15.4.1941
bis Kriegsende den Posten eines der beiden Geschäftsführer der Mülhauser Chemischen Werke G.m.b.H., Mülhausen im Elsass, vordem Société
des Produits Chimiques et Matières Colorantes de Mulhouse, Paris.

Im Jahre 1941 habe ich den kurz zuvor aus deutscher Kriegsgefangenschaft zurückgekehrten ehemaligen französischen Offizier Jean Riethmann bei den Mülhauser Chemischen Werken als Chemiker angestellt, obwohl er schon bei seiner ersten Vorstellung kein Hehl daraus gemacht hatte, dass er den Nationalsozialismus ablehnte. Im Jahre 1944 wurde er als ehemaliger französischer Offizier, der sich weigerte freiwillig in die deutsche Wehrmacht einzutreten, von der Gestapo zweimal verhaftet und in ein Konzentrationslager eingeliefert. Durch meine persönlichen Verhandlungen mit der Gestapo, die wegen meiner eigenen Nichtzugehörigkeit zur Partei nicht unbedenklich waren, gelang es, den Inhaftierten wieder zu befreien und ihn durch Einstellung im I.G.-Werk Ludwigshafen dem weiteren Zugriff der elsässischen Gestapo zu entziehen. Ich verabredete diese Einstellung zunächst mit dem Leiter der Ludwigshafener Personalabteilung, Herrn Ober-Ingenieur Kurt Hoffmann. Es war uns aber klar, dass wir gerade in diesem besonderen Falle nicht eigenmächtig handeln durften, sondern unser Vorgehen unbedingt der Zustimmung der Ludwigshafener Werksleitung bedurfte. Ich unterrichtete zunächst Herrn Dr. Otto Ambros und setzte ihm den Fall in seinen Einzelheiten auseinander. Obwohl gerade damals keinerlei sachliche Gründe für die Einstellung eines neuen Chemikers in Ludwigshafen sprechen konnten – meine Abteilung lag infolge der umfangreichen Bombenschäden schon nahezu still und die meisten Laboratorien waren zerstört – erklärte sich Herr Dr. Ambros doch mit der Einstellung des Herrn Dr. Wurster, der ebenfalls über diese Angelegenheit unterrichtet worden war, sprach mich einige Tage später daraufhin an und erklärte sich nach Anhörung des Falles ebenfalls damit einverstanden, dass Herr Riethmann in Ludwigshafen am Rhein verblieb.

Herr Riethmann war nach Kriegsende Mitglied der Französischen Administration des Werkes Ludwigshafen am Rhein und hat seiner Dankbarkeit für die hochherzige Behandlung, die ihm durch die I.G. zuteil wurde, wiederholt Ausdruck gegeben.

Ludwigshafen am Rhein, den 2. Januar 1948

Dr. Geryal Much

Umstehende Unterschrift von Herrn Dr. Berthold Schnell, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 23, vor mir, Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafer am Rhein, den 2. Januar 1948

Athelfang alt

7%;

Assistant Defense Counsel

A 44 . . 1 02: Totall: TOT . 10000 CSELT. 11470 To mil Sou Tol a ,#1:12: Alan ... Logar. 5.31 and the t "ttreitt" m benon rechen T.e. I men sint anight si the man THEFTE 'Totale Oent 18 has

TA SON

101c

(dept)

115 ac

TO STORY OF A D

B. Turker His

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

O.A. DOCUMENT No. 821

DEFENSE EXHIBIT_

No. 192

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

Jean RIETHMANN
Ingénieur-Chimiste E.C.M.
Muttens (Suisse)

ATTESTATION!

J'ai été rendu attentif que je suis passible de sanctions si je remets un faux témoignage. Je déclare sous la foi du serment que les faits exposés par la suite correspondent à la vérité et qu'ils peuvent servir de témoignage à la cour de Justice Militaire de Nuremberg.

Mon identité:

RIETHMANN Jean
Ingénieur-Chimiste R.C.M.
Lieutenant de réserve d'Artillerie
Officier-Chimiste de Grandes Unités
Ancien Officier de Controle à la Mission
Française de l'I.G. Farben à Ludwigshafen
né le 15 Avril 1915 dMulhouse Ht-Rhin.

Circonstances qui m'ont mises en contact avec l'I.G.

En Mai 1941 j'avais posé ma candidature pour un emloi comme Ingénieur-Chimiste à la Fociété des Produits Chimiques et Matières Colorantes à Mulhouse, rue de la Mertzau.

Cette Société vensit d'être achetée par l'I.G. Farben à la Ziwilverwaltung de Stasbourg, qui l'avait mise sous séquestre à l'arrivée des Allemands en Alsace.

Je fus convoqué pour 24 présenter en vue de mon engagement. C'est la que je fus présenté à Messieurs

Dr. Eerthold Schnell Gérant technique et

Eckert Gérant Commercial, tous deux de l'I.G. Farben

Avant de discuter de son engagement, le Dr. Schnell me posa

de suite la question suivante:

"Etes-vous aussi de ceux qui éspérez que la situation changera à nouveau ici? "

Aussi embarassante qu'était cette question (celà se passait en pleine période d'expultion, et Monsieur Eckert portait l'insigne du parti) je répondis:

" Je suis officier de réserve, et je rentre du camps de prisonniers en un moment ou l'on expulse d'Alsace des gens innocents pour des métifs qui n'en sont pas. Si j'avais changé d'opinion, celà témoignerait de ma part d'un manque total de caractère."

J'ai pu constater par la suite que le Dr. Schnell éstima cette franchise. Dans les très nombreuses relations que j'eus par la suite avec lui, j'ai appris à le connaître comme un homme intègre, au caractère noble et droit, avec lequel j'ai pu me permettre d'émettre librement mes opinions même fussent-elles excessivement agressives contre le parti national-socialiste et la politique allemande d'alors. En particulier lors de la mobilisation des Alsaciens-Lorrains par l'armée allemande, j'ai pu constater que le Dr. Schnell était opposé à cette mesure et a favorisé autant que possible la politique d'affectation spéciale menée par les dirigeants alsaciens de la Société.

C'est en reconnaissance de ce trait de caractère que je croi devoir relater par la suite sans aucun commentaire, et dans la plus stricte vérité ce qui a été fait par l'I.G. lors de mon arrestation par la Gestapo pour refus de servir dans la Wehrmacht.

Fin Septembre 1944, un agent de la Gestapo vint me chercher pour me conduire à la Gestapo de Mulhoude. Je fus introduit ches le sous-chef, un dénommé Brendel, qui me présenta deux formulaires l'un de déclaration de volontaire à la Wehrmacht, et l'autre rédigé en ces termes:

Fin Octobre, je fus une deuxième fois arrêté et incarcéré à la prison de Mulhouse. Après une dixaine de jours environ, je fus informé que je devais partir en Allemagne du centre pour travailler comme chimiste et prendre en passant à l'usine de l'I.G. à Ludwigshafen les instructions relatives à cet emboi.

Arrivé à Ludwigshafen, je fus engagé régulièrement par le service du personnel, après accord de la direction de l'usine qui était alors le Dr. Wurster et le Dr. Ambros et je ne fus pas dirigé sur l'Allemagne du centre ainsi que le prévoyait l'ordre la Gestapo.

./....

Ceci se passait en pleine période de bombardement de l'usine et je n'eus partiquement pas de travail. Je ne fréquentais l'usine que deux à trois heures par jour sans m'attirer d'ennuis.

Lors de l'approche des Alliers, les affectés obligatoires industriels furent recrutés par l'armée pour les travaux de terrassement sur le front. J'ai pu constater que ce sort me fu également épargné, et qu'une tentative d'évasion vers la Suisse me fut facilitée sciemment.

Minder

Riethmann, Français

in mariante à ce Consulat.



Die Übereinstimmung dieser Fotokopie mit dem im Besitze des Herrn Dr. Berthold S o h n e 1 l , wohnhaft in Ludwigshafen am Rh., Wöhlerstrasse 23, befindlichen Originale wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 20. Januar 1948

Attoolfgaug all

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 1

O.R. DOCUMENT No. 710

DEFENSE EXHIBIT_

No. 193

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 3/3/48

DOC. No. 110 DEFENSE EXHIBIT No. 193

The Marilion Streets

Tale, Defloration Division of a secondary in Plant and Lar in Successful and an appearance of the surface of Discount and the Alexander of the Surface of Discount and the Surface of Discount and Discount of the Surface of Discount of the Discount of the

The branch sector To right the for the test to be belt a serie better and the section of the sec

Locate der Frage der Bereiellung kommerlichen Entwohnte eine germes Holle, det est unter den Stand der I.G. der iten par dienen Sentet unterriebtet und der Unbersetzung, dass mes in diesen Fragen enterkummen ansche, vom som die Katus des autwerlichen Kontochnus micht mur en aus den Grangungstennäche behause in Later unterzuchen, sondern en Orte der Enterhung, dab. An der Enterhung den Bermen solbst atudieren werde.

Teh results Cart - B s e s b | den Vorsblug, Dr. Ambres nant Englen av schicher.
Flobe Bradien dert durchaufwehren, Carl Bosch wer mit Glosse Verschlag einversiten. Ech kompte Dr. Ambres em often mis befreundeben Kylennengaleitet ih Farra Gebatsen Meglerungerab Professor Dr. Ernst - Fisk s 1 2 s 2 .

Poten Gebatsen Meglerungerab Professor Dr. Ernst - Fisk s 1 2 s 2 .

Poten Gebatsen Meglerungerab Professor Dr. Ernst - Fisk s 1 2 s 2 .

Chicheleine von Dr. ambros mollie auch das Ziel haben, sich meter ein Wildlicht des synthetischen Kentenbuke gegennsber dem netwerlichen Chate der Krambgungskosten au unterrichten. Berr Dr. Flekender wird mer, dass die Beise von Dr. Ambros nur diesen beiden Zwesten

en Johren entwickelte eich Dr.Ankros zu einem der ersten .Farbenimmetrie A.G. auf dem Gotiete der Polymariantioneichen technischen Begabung und das Vertrausne, des er bei inebesundere auch hat Gorl Bossu, gennen, kem er in jungen it ionen, wie as auch bei besubten Konnebes ungweschnlich ist, wann des Fraglische arbeitagebiet eine en Ersene wilke gewinnt, wie in Falle der Bonn-bratellung und der Tele-

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Hermann Buecher, wohnhaft in Niederwalluf im Rheingen, weiss, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Heweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Waehrend meiner Taetigkeit bei der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft von April 1925 bis Ende Januar 1928 kam ich auch mit Herrn Dr. Otto Ambros in Beruehrung. Er war damals einer der juengeren Chemiker in Ludwigshafen/Rhein und galt allgemein als einer der begabtesten und aussichtsreichsten. Bei der Ausarbeitung eines von mir angegebenen Verfahrens zur kontinuierlichen Herstellung von Eiweiss aus Hefen arbeitete er mit mir zusammen, und dabei lernte ich ihn na-eher kennen. Das Verfahren musste aufgegeben werden, weil die damals gegebenen Rohstoffpreise eine Rentabilitaet dieses Verfahrens nicht ermoeglich ten.

Ich blieb jedoch mit Dr. Ambros in Fuehlung. Zu dieser Zeit spielte die Loesung der Frage der Herstellung kuenstlichen Kautschuks eine grosse Rolle. Ich war ueber den Stand der I.G.-Arbeiten auf diesem Gebiet unterrichtet und der Ueberzeugung, dass man in diesen Fragen weiterkommen wuerde, wenn man die Natur des natuerlichen Kautschuks nicht nur an aus den Erzeugungslaendern bezogenen Latex untersuchen, sondern am Orte der Entstehung, d.h. m den Kautschuk liefernden Baeumen selbst studieren wuerde.

Ich machte Carl Bosch den Vorzhlag, Dr.Ambros nach Indien zu schicken, um diese Studien dort durchzufuehren. Carl Bosch war mit diesem Vorschlag einverst-anden. Ich konnte Dr.Ambros an einen mir befreundeten Pflanzungsleiter in Sumatra, Herrn Geheimen Regierungsrat Professor Dr.Ernst Ficken dey, zurzeit wohnhaft in Ludwigsburg, Vordere Schlosstr. 17. empfehlen.

Die Indien-Reise von Dr. Ambros sollte auch das Ziel haben, sich weber die Wettbewerbsfaehigkeit des synthetischen Kautschuks gegenweber dem natuerlichen durch Feststellung der Erzeugungskosten zu unterrichten. Herr Dr. Fickendey wird bestaetigen koemen, dass die Reise von Dr. Ambros nur diesen beiden Zwecken diente.

In den folgenden Jahren entwickelte sich Dr. Ambros zu einem der ersten Spezialisten der I.G. Farbenindustrie A.G. auf dem Gebiete der Polymerisations-Fragen. Dank seiner hohen technischen Begabung und des Vertrauens, das er bei seinen Vorgesetzten, insbesondere auch bei Carl Bosch, genoss, kam er in jungen Jahren in leitende Positionen, wie es auch bei begabten Menschen ungewoehnlich und nur dann moeglich ist, wenn des fragliche Arbeitsgebiet eine so grosse wirtschaftliche Bedeutung gewinnt, wie im Falle der Buna-Herstellung und der Polymerisa-te.

Auch nach meinem Ausscheiden aus der I.G. Farbenindustrie A.G. blieb ich mit Dr. Ambros in persoenlicher Fushlung. Er suchte mich von Zeit zu Zeit auf, berichtete mir ueber seine Arbeiten und wandte sich auch des oesteren in fuer ihn schwierigen und lebenswichtigen Fragen vertrauensvoll an mich. - Aus dieser langjachrigen Kenntnis und dem bestehenden Vertrauensverhaeltnis heraus glaube ich, in der Lage zu sein, ein Urteil ueber seine Persoenlichkeit abgeben zu koemmen.

Charakteristisch fuer ihn ist seine Freude am Schaffen und das Aufgehen in den ihm gestellten Aufga-ben. Er entfaltete hierbei eine ungewoehnliche persoenliche Initiative, Verantwortungsfreudigkeit, aber auch ein grosses Verantwortungsbewusstsein. Uebertriebener persoenlicher Ehrgeiz lag ihm ebenso fern wie er jede Intrige verabscheute. - Ich entsinne mich, dass er des oefteren mit mir darueber gesprochen hat, aus der I.G. auszuscheiden und sich mit einer weit bescheideneren, aber selbstændigen und sachlich entwicklungsfæhigen Stellung zu begnuegen. Ich habe in ihm immer einen der charakterlich anstaendigsten und hoffnungsreichsten Menschen des juengeren deutschen Nachwuchses gesehen und es nur bedauert, dass er durch die Zeitwerhaeltnisse auf ein Arbeitsgebiet gedraengt wurde, das ihn physisch und psychisch underlastete. In den Jahren wachrend des Krieges machte er den Eindruck eines voellig ueberbuerdeten Menschen, der sich nur durch seine jugendliche Elastizitaet und einen starken Willen aufrecht hielt. Er litt unter dem Konflikt zwischen den diktatorischen Forderungen, die an ihn gestellt wurden und den von ihm klar uebersehenen technischen Moeglichkeiten.

So ist mir folgender Vorfall noch in lebhafter Erinm rang:

Im Fruehjahr 1943 suchte mich Dr. Ambros in Berlin auf und berichtete mir, dass er demnaechst zum Vortrag zu Hitler in das Hauptquartier bestellt sei. Es sollte dabei die Frage des Einsatzes von Kampfgasen behandelt werden. Wir sprachen darueber und wa-ren uns einig, dass die Anwendung von Kampfgasen das groesste Unglueck fuer Freund und Fehd bedeuten wuerde. Vor allem verstanden wir uns dahin, dass sein Referat a-bsolut sachlich gehalten sein muesse, indem er ehrlich die geringen deutschen Produktionen den ungeheuren Kampfgaserzeugungsmoeglichkeiten der Amerikaner und Russen gegenueber stelle. Ich erinnere mich, dass er mir auch Andeutungen ueber neue deutsche Entwicklungen machte, von denen er aber annahm, dass sie auch auf der Gegenseite bekannt seien.

Ich entsinne mich, dass ich Dr. Ambros dahin bestaerkte, er solle wie bisher auch in diesem entscheidenden Moment der ehrliche wahre Techniker bleiben, der sich auch gegen evtl. andere Absichten auf dem Kampfgasgebiet durchsetzen muss.

Nach der Unterredung mit Hitler - ich weiss nicht mehr, ob unmittelbar oder spacter - besuchte mich Dr. Ambres wieder und gab mir die beruhigende Erklaerung, dass von deutscher Seite aus keine Absicht zur Aufnahme des Kampfgaskrieges bestuende.

Ich bin der Ueberzeugung, dass Dr. Ambros sich durch seine Haltung ein grosses Verdienst um die Menschheit erworben hat. Man muss sich nur vorstellen, was geschehen waere, wenn er in der damals ueblichen Form bedenkenlos "Jawohl, mein Fuehrer! gesagt haette.

Niederwalluf, den 15.Dezember 1947.

D. Hermann Brider

Die obige Unterschrift von Herrn Dr. Hermann Buecher, wohnhaft in Niederwalluf/Rheingau vor mir, Hanns Gierlichs, stellvertretender Verteidiger am Militaergerichtshof in Nuernberg, wird hierdurch beglaubigt und von mir bezeugt.

Niederwalluf, den 15.Dezember 1947.

Haur Heiliels

Provided 10 May 4 F

0.4. - Exhibit 200 Offered for identification before the commissioner D .. N. 327

A Carrol

Defense

Tribunal

No. VI

Case - No. VI

ment-No. OA. o c u

Ambing - Exhibit

Numbered for Reference

Submitted

OA 329

Bestätigung.

Lt. Eintragung im Fremdenbuch hat Herr Dr. Ambros mit Familie in der Zeit vom 10. mit 24. Februar 1941 im Benediktenhof Ettal gewohnt.

> Ettal, den 14. Juli 1947 Gemeinderat Ettal:

> > Albrecht).

DEfense

Military Tribunal

No. VI

Case - No. VI

Onders - Exhibit

No. 195

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

AM 6 RGS Boc. 138

OA 138 .~

A-Dokument Nr

Erklmerung unter Eid.

Ich, Dr. Otto Ambros, machden ich darauf aufmerksam gemacht worden bin, dass ich mich wegen falscher Aussage strafbar mache, stelle hiermit unter Bid freiwillig und ehne Zwang folgendes fest:

In der Frage der Ostgesellschaften (Menopelgesellschaften)
habe ich mich mit den Problemen der russischen Fabriken füer
synthetischen Kautschuk beschaeftigt, dagegen weiss ich mich
nicht mehr deutläch an die Bildung anderer Gesellschaften zu
erinnern.

Es haben mach Beginn des russischen Krieges Besprechungen im Reichswirtschaftsministerium (RMM) stattgefunden, die dert von Mulert, Heffmann und Eckell einberufen wurden. Die I.G. Farben war, seweit es sich um Kautschukfragen handelte, durch ter Meer und mich vertreten; ich nahm teil in meiner Bigenschaft als Teckniker. Ob mech andere besprechungen stattfanden, an denen ich micht teilmahm, weiss ich micht.

Soweit unter den Ontgenellschaften die Synthese Kautschuk Ost
Gubh, in Betracht kennt, zu deren endgueltiger Gruendung es
gar nicht gekemmen ist, hat man wehl darueber gesprechen, dass
mach unserer Meimung ueberlegene Buna-Verfahren in den russischen Fabriken anzuhnengen. Die Grundfrage war, wie man die russischen Anlagen weiterbetreiben und wie man sie medifizieren keenne,
damit man einen braucht aren Kautschuk erseugen kann.

Bei der ganzen Synthese-Kautschuk-Frage in Russland, miss man 2 verschiedene Aktienen unterscheiden: Einmal handelte es sieh darum, Techniker der I.G. fuer die russischen Fabriken, mit deren Eroberung man rechnete, mur Verfuegung mu stälen. Das Verlangen, solche Techniker von der I. G. mu erhalten, ging von RWM aus. Ich war mit der Auswahl der Herren befasst.

Dann handelte es sich, in einem spacteren Stadium, um die Diskussionen ueber die Gruendung der Kautschuk Ost GabH. In dieser zweiten Fra ge war ich nicht entscheidend. Die vertraglichen Froblene behandelte ter Meer, wachrend ich füer alle damit zusammenhaengenden technischen Fra gen zustaendig war.

Wir sie erobern, sich spacter beteiligen sollte, sind Fragen, die der Kaufmaennische Ausschuss, oder sonst jemand, behandelte, die aber fuer mich keine spezielle Bedeutung hatte. Ich bin nicht Mitglied des Kaufmaennischen Ausschusses gewesen.

Was allgemein die Pelitik der I.G. gegenweber den Kautschukfabriken in Ruskland anlangt, so will ich folgendes sagen:
Nachden das NWM fuer die Erhaltung und gegebenenfalls Inbetriebnahme oder Fortfuehrung der russischen Anlagen, Techniker der
I.G., als der einzigen sachverstaendigen deutschen Rirma angefordert und auch erhalten hatte, legte ich Wert darauf, dass bei
Erlangung technischer Fortschritte durch unsere Kfaefte, die I.G.
auch darueber innerhalb des deutschen Reiches sellte verfuegen
keenmen. Dagegen weiss ich neber die Frage, ob der Erwerb der

russischen

OA Dekument Nr...... (Fortsetzung)

russischen Anlagen (d.k. Besitzergreifung eder Eigentunserwerb)
geplant war, nichts. Es fand aber eine Diskussien ueber ein
Verkaufsrecht russischer Fabriken, falls sie erebert werden
waeren und das Deutsche Reich ihren Verkauf geplant haette,
statt. Den Grund fuer ein selches Verkaufsrecht zu Gunsten der
I.G. erklaere ich mir se, dass die I.G. allgemein den Gedanken
hatte: Wird eine Fabrik, die nach unserem Verfahren arbeitet, auch
wenn dieses Verfahren nur einen Teil ausmacht, verkauft, se wollen
wir gefragt werden und wollen das Verkaufsrecht. Dies ist meine
Schlussfolgerung, ehne dass ich mich an Einzelheiten erinnere.
Die russischen Fabriken, wie wir sie vergefunden haetten, waren
nach meiner A nsicht micht interessant, aber die Fabriken, wie
die I.G. sie haette verbessern koennen, waeren vielleicht interessant geworden.

Ich habe jede der drei Seiten dieser Erklaerung unter Eid sergfaeltig durchgelesen und eigenhaendig gegengezeichnet, habe die
metwendigen Korrekturen in meiner eigenen Handschrift vergemenmen und mit meinen Anfangsbuchstaben gegengezeichnet und erklaere hiermit unter Eid, dass ich in dieser Erklaerung mach
meinen bes ten Wissen und Gewissen die reine Wahrheit gesagt
habe.

gez, Otto Ambros (Signature of deponent)

Sworn to and signed before me this 26 day of A pril 1947 at Palace of Justice, Nueraberg, Germany, by Dr. Otto Ambres, known to me to be the person making the above affidavit.

Mister Randelph H.Newman, Atterney, U.S. Civilian B 397712, Office of Chief of Counsel for War Crimes U.S. War Department.

Die Richtiggeit und Vellstandigkeit der obigen Abschrift wird hiermit beglaubigt. An Trail Loffmann 210

Defense

Military Tribunal

Nr. VI

Case - No. VI

Document No- OA 218

Ambara
Defense-Exhibit
No. 19.6.

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED

Engue OA - 2 18 Sexunit

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Leonhard R e i n h a r d t, Diplom-Ingenieur, wohnhaft in Schkopau, Leunastr.13, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justizpalast, Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Seit Frühjahr 1936 bin ich Leiter der Bauabteilung des Buna-Werkes Schkopau. In dieser Eigenschaft unterstand mir auch der Lichtbildbetrieb. Der Lichtbildbetrieb hatte von mir den Auftrag, laufend die Entstehung und auch Teile des Betriebes des Buna-Werkes Schkopau in fotografischen Aufenahmen festzuhalten. Eine Auswahl dieser Fotos wurde zu einer Mappe zusammengefasst und Herrn Dr. Otto Ambros noch vor Ausbruch des Krieges in einer Mappe als Geschenk überreicht. Diese Bildermappe wurde laufend auch während des Krieges durch neue Aufnahmen ergänzt.

Ich bestätige hiermit, dass die im OA-Dokument 202 wiedergegebenen Bilder verkleinerte Photos aus dieser Geschenkmappe darstellen, also Photos sind, die das Werk Schkopau in seinem Entstehen zeigen. Die Erläuterung der dargestellten Objekte ist richtig.

Nürnberg, den 27.Februar 1948

sopor Aika

Die vorstehende Unterschrift des Herrn Dipl.-Ing. Leonhard R e i n h a r dt, wohnhaft in Schkopau, Leunastr.13, ist heute vor mir, Rechtsanwalt Karl Hoffmann in Nurnberg geheistet und wird von mir Bezeugt.

Nürnberg, den 27.Februar 1948

Defense

Military Tribunal

No. VI

Case No. VI

Document No.0A219

Ombies Defense - Exhibit

No. 197

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Leonhard R e i n h a r d t, Diplom-Ingenieur, wohnhaft in Schkopau, Leunastr.13, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Seit Frühjahr 1936 bin ich Leiter der Bauabteilung des Buna-Werkes Schkopau. In dieser Eigenschaft unterstand mir auch der Lichtbildbetrieb. Der Lichtbildbetrieb hatte von mir den Auftrag, laufend die Entstehung und auch Teile des Betriebes des Buna-Werks Schkopau in photographischen Aufnahmen festzuhalten.

Ich bestätige hiermit, dass die im OA-Dokument Nr. 204 wiedergegebenen Bilder photografische Vervielfältigungen von Lichtbildern sind, die während des Krieges im Buna-Werk Schkopau aufgenommen wurden, von meinem Lichtbildbetrieb. Die Erläuterung der dargestellten Objekte aus dem Buna-Werk Schkopau ist richtig.

Nürnberg, den 27.Februar 1948

tope to

Die vorstehende Unterschrift des Herrn Dipl.-Ing.Leonhard Reinhard; wohnhaft in Schkepau, Leunastr.13, ist heute vor mir, Rechtsanwalt Karl Hoffmann in Nürnberg geleistet und wird von mir bezeugt.

Nürnberg, den 27. Februar 1948

(Hogfmann) Rechtsanwalt Defense

Military Tribunal

NO. VI

Case - No. VI

Document - No. 04 220

Ambros Defense -Exhibit

No. 198

NUMBERED FOR REFERENCE

SUMMITTED

OA 220 pocing 6 m

0+ 220 + V

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Assessor Alfred P a B h a u e r , wohnhaft in Schkopau über Merseburg, Piesteritz Str. 3, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof Nr. VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im Kriege war ich juristischer Mitarbeiter der Rechts- und Sozialabteilung des Buna-Werkes Schkopau. Sachlich nehme ich die gleiche Stellung auch heute noch ein.

Ich bestätige hiermit, daß das mir im Wachsplattenabzug vorliegende OA-Dokument Nr. 213 eine wortgetreue Abschrift eines Berichtes ist, den die Rechtsabteilung des Buna-Werkes Schkopau am 24. Februar 1947 an die Deutsche Zentralverwaltung für Gesundheitswesen VII/3 Berlin W 8, Leipziger Str. 5/7 gerichtet hat. Der Bericht befaßt sich mit dem Krankheitsstand und mit den Leistungen des Buna-Werkes Schkopau auf dem Gebiet der Krænkenbetreuung während der Kriegsjahre.

Aus meiner eigenen Tätigkeit während des Krieges und meiner persönlichen Kenntnis kann ich bestätigen, daß die Ausländer bis Ende des Krieges ärztlich nicht anders und nicht schlechter betreut worden sind als die deutschen Belegschaftsmitglieder. Die Ausländer waren in der Ambulanz des Buna-Werkes Schkopau besonders häufige Gäste und es waren für sie besondere Sprechstunden eingerichtet. Das lag nicht daran, daß die Krankheitsziffer unter den Ausländern höher gelegen hätte, sondern daran, daß die Ausländer von den vorbildlichen ärztlichen Einrichtungen in Schkopau besonders gern Gebrauch machten. Jeder, der wirklich krank war, fand dieselbe Betreuung und Pflege wie der deutsche Arbeiter.

Von den deutschen Behörden ist bei Besichtigungen und bei anderer Golegenheit wiederholt anerkannt worden, daß die ärztliche und gesundheitliche Betreuung des Buna-Werkes Schkopau vorbildlich war.

Schkopau, den 8. Mary 1948
Alfred Fyphaury

b. w.

Urkundenrolle Br. 129 Jahr 1948.

Mierdurch beglaubige ich die umstehende Mamensunterschrift des Assessors Alfred F a S h a u e r aus Schkopau bei Merseburg, Piesteritz-Straße 3.

Halle a.S., den 8.Härs 1948.

Der Notar

To Che of the contract of the

Der Motar

4,12 R#

lung

Defense

Military Tribunal

No. VI

Case - No. VI

Document No. OA 327

Defense-Exhibit

NUMBERED FOR REFERENCE SUB MITTED

OA 307 AMO

37 200

Eidesstattliche Erklärung.

Joh, Gerhard Ziegler, Tübingen, Goethestr.14, bin zunächst derauf sufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar
mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe.
Joh erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterisl dem Militärgerichtshof im Justizpalast Nürnberg vorgelegt zu werden.

Jeh war Geschäfteführer der Landesplanungsgemeinschaft von Schlesien/Oberschlesien von 1940 bis 1945. Demals lernte ich in dieser Punktion Dr. Otto Ambros persönlich kennen bei Besprechungsterminen und kann infolge meiner amtlichen Tätigkeit dort Angaben über die Standortwahl des Bunawerks IV bei Auschwitz machen.

Es gehörte mit zum Aufgabenkreis der Landesplanungsstellen, Entwicklungspläne für ein Land aufzustellen, also auch für industrielle Neugründungen in Frage kommende Standortmöglichkeiten zu erkunden und vorzuschlagen. So wurde auch Auschsitz ebenso wie Blechhammer-Heydebreck als besonders günstiger Jndustriestendort vorgeschen. Bezüglich der Standortwahl für das Bungwerk IV trat das Reichsamt für Wirtschaftsausbau über die Reichsstelle für Raumordnung an meine Landesplanungsstelle etwa Inde 1940 heren. Nach sorgfältiger Überprüfung kam für das JG-Werk im schlesischen Raum nur noch ein Gelände bei Auschwitz ernsthaft in Frege, da innerhalb von Schlesien an der Weichsel aus Gründen der Wasserbeschaffung und der Verkehrslage kein anderer Platz und an der Oder nur kohleungünstiger gelegene Standorte vorhanden waren. Der Standort Blechhammer-Heydebreck war bereits belegt. Das bei Auschwitz gelegene Gelände war in unceren Plänen bereits vor Planung des Eunawerks IV und vor Vorhandensein eines Konzentrationslagers als besonders günstig für etwaige Chemiewerke eingezeichnet. Speziell für ein Bunawerk trafen bei Auschwitz alle Standortbedingungen in günstigster Konstellation zusammen:

Das Gelände östlich Auschwitz war für einen Bauplatz vorzüglich geeignet. Es war in weiten Flächen unbebaut und bedurfte nur verhältnismäßig geringer Erdbewegungen. Es bestand zwar aus fruchtbarem Lößboden und man war seitens der Landes-

planung

planung bestrebt, die landwirtschaftliche Erzeugung möglichst zu schonen, hatte den Platz bei Auschwitz schließlich doch vorgesehen für eine Jndustrieplanung, weil sonst kein geeigneter zu finden war. Jnsbesondere ließ das Gelände einen Ausbau des an sich schon sehr günstigen (3 zweigleisige Bahnen trafen sich im Bahnhof Auschwitz) Verkehrsnetzes und die Anlegung eines neuen Verschiebebahnhofes südlich des geplanten JG-Werkes ohne Schwierigheiten zu. Auch für einen großzügigen Siedlungsausbau im Umkreis des geplanten Werkes bestanden keine Aufschlußschwierigkeiten. Die zusammenhängende Fläche war groß genug, um ein so modernes Werk mit allen Gleisauszügen und Nebenwerken und die dazugehörige Stadt, die im Endausbau 100 000 Seelen umfassen sollte, aufnehmen zu können.

Weiterhin war K o h l e als wichtigster Rohstoff transportnah, billig und in der richtigen Zusammensetzung gelegen. Hierfür kamen die nahegelegenen Gruben in Frage, mit einigen Mill. Ja.To. Brzescze-Jawischowitz waren neu ausgebaut und sehr lieferfähig. Der Auschwitzer Verschiebebahnhof gab die Möglichkeit der Zulieferung aus dem Jaworznoer Revier, dem Zentralrevier und m.W. auch aus der Grube Silesia im Plesser Revier.

Ebenso günstige Voraussetzungen trafen für den zweiten Rohstoff Kalk zu. Er lag transportnah, verkehrsgünstig und war ausreichend vorhanden.

Von besonderer Wichtigkeit weren die Wasser verhült nisse. Verlangt weren mehrere obn Wasser in der Sekunde je nach Ausbau. Diese Voraussetzung war in ganz Oberschlesien in günstiger Lage zu Kohle und Kalk nur beim Zusammenfluß der Weichsel mit der Sola und der Przemsa gegeben. Die
Gebirgswässer und auch die Przemsa weren einigermaßen zuverlässige Wasserspender, die auch beim kritischen Niedrigstwasser
immer noch zusammen 5 bis 6 obn Wasser liefern konnten. Die
Wassersachverständigen haben damals ausführliche Gutachten ausgearbeitet.

Auch genügend ortsgebundene Arbeitskräfte waren vorhanden. Überall im Reich fehlte es damals schon an Arbeitskräften. Das Gebiet um Auschwitz war dagegen nach deutschem Maßstab als stark übervölkert anzusehen (landwirtschaftlicher Kleinstbesitz bei niedrigem Lebensstandard!). Nur durch Jndustrialisierung konnten die Lohn-, Arbeits- und Wohnverhältnisse und damit der Lebensstandard verbessert werden. Es wurde zwar davon gesprochen, daß die ortsansässigen Polen ausgesiedelt werden sollten. Dies war einer der unsinnigsten und unmenschlichsten Pläne der damaligen Machthaber. Die ganze Entwicklung des Ost-Oberschlesischen Jndustriereviers würe in Frage gestellt gewesen, wenn man die Polen dort ausgesiedelt hätte. Das Bestreben aller Behörden ging deshalb dahin, Aussiedlungspläne unmöglich zu machen (siehe die hohe Zahl der Eingruppierung in Volkagruppe 3). Es kann unbedingt angenommen werden, daß auch die JG nicht nur in eigenstem Interesse, sondern auch aus Gründen der Menschlichkeit und der Vernunft diese Bestrebungen unterstützte. Tatsächlich wurden in der Gegend um Auschwitz auch keine Polen ausgesiedelt.

Es wurde daher auch in der sog. Gründungssitzung in Kattowitz am 7.4.41, an der ich als Vertreter der Landesplanungsstelle teilnahm, von den maßgeblichen Herren des örtlichen Arbeitseinsatzes die Arbeitsbeschaffungslage nicht ungünstig beurteilt. Das Problem der Arbeitsbeschaffung war jedoch im Vergleich mit den anderen Standortbedingungen von untergeordneter Bedeutung. Es hätte sich, wie bei anderen Neugründungen auch, im Zuge des Aufbaus der Werke mittels Werksiedlungen oder Barackenlägern lösen lassen. In der fraglichen Sitzung war vonseiten der Industrie und der Berliner Behörden der Wirtschaft die Entscheidung für den Standort Auschwitz bereits gefallen. Die Sitzung in Kattowitz sollte lediglich den Landesbehörden Gelegenheit zur Stellungnahme, zur Stellung von Auflagen usw. geben.

Soweit in der Sitzung vom 7.4.41 auch von Unterstützung des Bunawerks durch das benachbarte KZ-Lager gesprochen wurde, geschah es so beiläufig, daß ich mich heute an diesen Umstand nicht mehr er-

innere.

innere. Jedenfalls spielte für die Standortwahl die Nähe des KZ-Lagers überhaupt keine bzw. höchstens eine negative Rolle. Das EZ lag vom werk so welt entfernt, das ein täglicher Zu- und Abmarsch vom Werk wohl nicht in Frage kam. Wenn also Häftlinge im werk zur Arbeit gehen sollten, mußte sowieso ein Lager für diese beim Werk errichtet werden. Uberdies war das MZ-Lager Auschwitz damals erst im allerersten Ausbau. Die Bestimmung eines Standortes für ein so großes industrielles Unternehmen wie das Bunawerk IV und das Hydrierwerk der JG durch die zufällige Nähe eines KZ-Lagers, dessen Existenz da nur von kurzer Dauer sein sollte, wäre geradezu absurd gewesen. Jm Gegenteil, das Vorhandensein des KZ-Lagers wurde von den ortsansässigen Behörden und der Werkleitung der JG als sehr hemmend empfunden, bei Letzterer sowohl bei der Anwerbung von Personal als auch mit Rücksicht auf das Ansehen des Werkes. Für die Lage des Werks in Ostoberschlesien hat weiter vielleicht eine gewisse Holle gespielt die Tatsache, daß dort wesentliche Steuervergünstigungen (um nümlich Industrien anzuziehen) gewährt wurden und außerdem die Löhne niedriger waren.

Tübingen, den 22. Januar 1943.

Die obige Unterschrift des Herrn Gerhard Z i e g l e r , Leiter der Abteilung V im Jnnenministerium Tübingen, wo-hnhaft in Tübingen, Goethestraße 14, wird hiermit beglaubigt:

Tübingen, den 22. Januar 1948.

Hogierungsangestellter.

De fense

Military - Tribunal

No. VI

Case- No. VI

Document No. OA 328

Defense Exhibit

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

OA 328 2 ...

Gran M

4/3 a

Dr. Joh. Schäfer
Dipl. Landwirt

0+32832

Ridesstattliche Erklärung.

Ich, der unterzeichnete Dr. Johann Schäfer, Wohnhaft zu Mehlem am Rhein, Kreis Bonn-Land, bin darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Versicherung abgebe. Ich erkläre an Eides statt, daß meine Aussagen der Wahrheit entsprechen und gemacht werden, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Meine Aussagen betreffen den Grunderwerb für das Werk Auschwitze und die damit zusammenhängenden Entschädigungen. Laut dem in beglaubigter Abschrift beigefügten Schreiben der I.G.Farbenindustrie A.G. vom 13.2.1943 wurde mir der bereits 1941 -nach Aufgabe des 1940 in Angriff genommenen; dann aber aber wieder aufgegebenen Geländenankaufs Rattwitz- mündlich erteilte Auftrag schriftlich bestätigt. Ich bin über die Vorgänge und Einzelheiten des Grunderwerbs in Muschwitz genau unterrichtet und kann daher einwandfreie Aussagen machen. Die von der I.G. geleisteten Entschädigungen kann ich auf den Pfennig genau angeben, da ich diese Aufstellung in meinen Handakten mit nach hier retten konnte.

Das gesamte Ostoberschlesische Gebiet war vor Beginn der Ankaufsarbeiten durch Gesetz zu Gunsten des damaligen Reiches beschlagnahmt. Die bisherigen Grundeigentümer waren als enteignet anzusehen. Als Verhandlungskontrahent in der Grunderwerbsangelegenheit trat von in Berlin vorne herein das Zentral-Bodenamt/und seine Zweigstelle in Kattewitz auf, als Dienststelle des gewesenen Reichsführers SS, Beauftragter für die Pestigung des Deutschtums im Osten - oder so ähnlichtragter für die Pestigung des Deutschtums im Osten - oder so ähnlichtragter das auf dem Gelände befindliche tote, lebende und Peldinventar verfügte als Treuhänderin die Ostland-Gesellschaft in Kattowitz die ihreraeits mit dem Bodenamt abrechnete. Während also mit dem Bodenamt die Verhandlungen über den Ankauf von Grund und Boden und den Gebäulichkeiten geführt wurden, erfolgte die Peststellung der Flurschäden, der übernommen bestellten bezw. beackerten Felderm die Bewertung des toten und lebenden Inventars, soweit as von der

I.G. übernommen wurde, mit der Ostland, an die auch die entsprechenden Vergütungen gezahlt wurden.

In allen Fällen, sowohl bei der Wertermittlung für das Land und die Gehäude, wie zur Inventarentschädigung wurden ordnungsmäßige Taxen gemacht und wurden die ermittelten Preisex, die den Gegenwerten voll entsprachen von der I.G. gezahlt.

Über die öffentlichen Parzellen, also Straßen, Wege, Schulgebäude, Genossenschaftseigentum, die nicht der Enteignung unterlagen, wurden die Kaufverträge mit den Regierungspräsidenten in Kattowitz abgeschlossen. Bei allen anderen, den enteignenten Grundstücken trat das Bodenamt als Verkäufer auf.

Über Teilflächen, das waren Geländeteile, die für Werkszwecke in Anspruch genommen wurde vor dem Stichtag, mit dem das betreffende Gebiet durch Kaufvertrag zu Eigentum erworben wurde, wurden Pachtverträge mit der Ostland abgeschlossen. Diese vereinnahmte auch den Pachtzins.

Die Ostland erhielt von der I.G.

1. Aus Pachtverträgen 28.846;08 Rm

2. als Flurschädenvergütung

63.142,35 "

3. für überlassenes Inventar und Vorräte

483,360,10 "

zusammen:

575.348,53 Rm

An Kaufverträgen wurden abgeschlossen:

a) am 28.1.43 U.öfftl.Parz.Verk.a.Reg.Präs.

546.259,00 Rm

b) am 15.9.43

71.370,20 "

e) am 12.3.44 enteig.Parz.Verkauf an Bodenamt

4.062.000,00 "

zusammen

4.679.629,20 Rm

Zum Vertragsabschluss lagen Ende 1944 noch fertig vor die Restgrundstücke aus Dwory I u.II, Monowetz und Wlosinitz mit einem Kaufpreis von 68.564,80 Rm.

Dazu wäre noch gekommen der Anteil aus dem Stadtgebiet Auschwitz mit ca 170 Hektar à 5.000, -- Rm = zusammen ca 850.000, -- Rm. Da die Vermessung in diesem Gelände noch nicht abgeschlossen war, konnten die Unterlagen zu diesem Vertrage noch nicht fertiggemacht werden.

Es steht eindeutig fest, daß die I.G. den Grund und Boden, die Gebäude und alle ihr übereigneten Inventarwerte und Speichervorräte nach ordnungsmäßiger Sahhverständigentaxe zu vollem Preise vertraglich erworben hat. Die Pachtverträge und Flurschäden-Vergütungen und die Bezahlung der übergebenen Inventarien erfolgte jeweils sofort nach dem Abschluss bezw. nach der Aufgabe üder Übergabe; die oben unter 1 bis 3 genannten Beträge stellen die Gesamtanfälle der betreffenden Sparte dar. Die Begleichung der Kaufpreise erfolgte kurzfristig nach Vertragsabschluss.

Die abgeschlossenen Kaufverträge wurden mit allen erforderlichen Unterlagen aus Kataster usw. dem Amtsgericht zur grundbuchlichen Regelung übergeben.

Die Direktion der I.G. Farbenindustrie hat also in keinem einzigen Fall eine Enteignung für die Werkszwecke beantragt (das war ha micht nötig, da der Enteignungsakt als Reichsmaßnahme für das gesamte ostoberschlesische Gebiet vor Auftreten der I.G. in diesem Raum vollzogen war): Sie hat vielmehr den größten Wert auf eine einwandfrei-korrekte Durchführung des gesamten Enkaufsverfahrens gelegt und veranlasst, daß durch Einsatz des eigenen Vermessungsbüros neben dem beauftragten Landmesser, durch Unterstützung der Katasterbehörde und Eurverfügungsstellen von eigenen Hilfskräften beim Grundbuchamt Alles geten wurde, um die ordnungsmäßige Abwicklung zu ermöglichen und bald zum Abschluss zu bringen.

1 125

1 113.

1 . 12.

Das Schicksal des Grund und Bodens war entschieden, ohne dass die I.G. einen Einfluss darauf ahatte. Anders lag es bei den vom Bodenschicks betroffenen Menschen, den Einheimischen von durchweg polnischer Nationalität. Bestimmungsgemäß hätten die bisherigen Landbewohner das Werksgebiet verlassen müssen. Auf den ausdrücklichen Wunsch von Direktor Ambros durfte kein Eingesessener ausgewiesen werden, sollten vielmehr with möglichst alle alteingebürgerten in ihrem Heimatgebiet bleiben. Umgesiedelt wurden die Eisenbahner und Grubenarbeiter in die Nähe ihrer Arbeitsstätten. Diese Gruppen mussten herausgezogen werden, weil das mitten im Werksgelände liegende große Dorf Monowitz ganz geräumt werden musste und die Unterbringung seiner Bewohner auch nach Emmit Um-und Ausbau der Gebäude in den Randdörfern und nach Errichtung einer schmücken neuen Siedlungskolonie sonst nicht zu Wege zu bringen war. Weiter wurden auch im Einvernehmen

Einvernehmen mit Direktor Ambros Alle, die sich freiwillig -Zwang wurde von Werkeseite nicht ausgeübt- zur Arbeit am Werksbau meldeten, eingestellt, unbeschadet der sehr wohl im Hinblick auf Diebstahl, Spionage und Sabotage vorliegenden Bedenken.

Pür die Auschwitzet Werksleitung war es selbstverständlich, daß, soweit es in ihren Kräften stand, Alles getan wurde, um das Los der eingesekenen Bevölkerung zu erleichtern und ihr eine hinreichende Lebensgrundlage zu schaffen. Ich habe wiederholt in Besprechungen erlebt, daß Direktor Ambros die Werksleitung in dieser Fürsorge bestärkte und auch Maßnahmen, zum Beispiel Bereitstellung von Baumaterial zum Wohnungsbau für die Bevölkerung, was nach den scharfen Kriegsbestimmungen (Mangelware) strengstens verboten war, guthieß und verantwortlich deckte.

Mehlem. den 10.Juli 1947

Holam khafer.

(Die obige Unterschrift des Diplomlandwirt Dr. Johann Schäfer) lie: (wohnhauft zu Mehlem am Rhein wurde vor mir, dem unterzeichneten) lus: geleistet, wird hiermit als echt beglaubigt | liv: [und als richtig bezeugt.] lus:

(Bonn, den 11. Juli 1947 | his:

Urk.R.Nr. 658 /1947.

Ich beglaubige niermit die vorstenende Unterschrift des Diplomlandwirtes Dr. Johann S c h a f e r, zu Bad-Godesberg, Meckenheimer Straße 9, ausgewiesen durch Personalausweis AL 893499 BCE, Godes=

berg.

Bonn, den 11. Juli 1947.

Der Notar:

(Dr. Joh. Schäfer)

I.G. Parbenindustrie A.G. technische Abteilung

17.57.68.400.401.416.

Herrn

Dr. Johann Schäfer,

Briskestr. 28

T.A./Bau-Anz Ludwigshafen a.Rh. 13.2.1943 Sa./k

Betreff Ankauf des Geländes Auschwitz.

Auftrag Nr. (680012)/43.

Bezugnehmend auf die mit Ihnen geführten Verhandlungen übertragen wir Ihnen in Anlehnung an unseren mit Ihnen im Jahre 1940 abgeschlossenen Vertrag und den inkauf des Geländes für das Werk Rattwitz,

die Durchführung des gesamten Ankaufs-Verfahrens für das Gelände unseres Werkes Auschwitz und des Gutes Dwory sowie die demit zusammenhängenden Arbeiten, wie Umsiedlung der Bewohner und Beratung und Mithilfe bei der Umstellung des verbleibenden landwirtschaftlichen Sektors.

Für die Durchführung deieses Auftrags gelten im einzelnen die di gleichen seiner Zeit mündlich mit Ihnen vereinbarten Abmachungen.

Wir vergüten Ihnen für die Durchführung dieser Abmank Arbeiten 2% vom Kaufpreis des Objektes und 1% vom Betrage der verhandelten Inventar-und Frucht-Entschädigung und der Jahrespacht der abgeschlossenen Pachtverträge.

Nichteingeschlossen in diesen Gebähren ist die von Ihrem Mitarbeiter, Herrn Röhrig, vertretene Beschaffung der Maschinen und Geräte, für die eine besondere Gebühr von Ihnen mit unserem Werk Auschwitz noch zu vereinbaren ist. Die Rechnungen sind auf die I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Werk Auschwitz, Auschwitz /OS., auszustellen und in zweifacher Fertigung bei der örtlichen Bauleitung Auschwitz einzureichen.

Die

Die Zahlung Ihrer Gebühr erfolgt in Raten auf Grund der mit unserer Baileitung zu vereinbarenden Zahlungsweise.

Wir bitten um Bestätigung, I

I.G. Parbenindastrie Aktiengesellschaft gez. Unterschriften.

1 B'karte

Die Übereinstimmung der vorstenenden Abschrift, mit der mir hert/ vorglegten Urschrift, wird hiermit amtlich bescheinigt.

Bonn ,den 11/Juli 1947.

Der Notari

Defense

Military Tribunal

No. VI

Case - No. VI

Document - No. OA 425a

ambias

Defense - Exhibit

No. 207.

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

JA 40/2

OA 4:150 ANDROS

Marl, den 30. Januar 1948

Eiddesstattliche Erklärung

Ich, der unterzeichnete Wilhelm Montpellier, geb. am 19.10.1910 in Wiesbaden, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß eih mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eiddesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, für den Fall VI vorgelegt zu werden.

Es liegt mir vor:

- 1.) die eidesstattliche Erklärung des ehemaligen Häftlings Philippe P f e f f e r , geboren 19.XII.1919 in Lemberg/ Polen.
- 2.) Die Aussage, die Pfeffer am 17. November vor dem Hohen Militärgerichtshof des Militärgerichtes Nr. VI in Mürnberg über den Besuch von Dr. Otto Ambros im Aldollaboratorium machte.

Ich kam am 1. Juni 1944 nach Auschwitz zum I.G.Werk. Ich wurde als Meister in der Aldolfabrik beschäftigt. In dieser Stellung bin ich bis zum 21. Januar 1945, als das Werk wegen des Einbruches der Russen geräumt wurde, geblieben. Ich bin in der ganzen Zeit weder im Lösungsraum noch in der Aldehydfabrik tätig gewesen. Die Aussage des Zeugen Pfeffer in seiner eidesstattlichen Erklärung auf Seite 3, Ziffer 5, er habe bei mir im Lösungsraum gearbeitet, wie auch seine eidliche Berichtigung in der Vernehmung vor Gericht am 17. November 1947, er habe nicht bei mir im Lösungsraum sondern in der Aldehydfabrik gearbeitet, sind falsch.

Herr Pfeffer kam im Sommer 1944, die genaue Zeit kenn ich nicht mehr angeben, in meinen Betrieb. Er wurde dort als Chemiker beschäftigt und hatte andere Zivilarbeiter anzuleiten. Gleich in den ersten Tagen, als Herr Pfeffer bei mir beschäftigt war, beschwerte er sich darüber, daß er von einem Häftlingsvorarbeiter, meines Wissens war es ein Jude, geschlagen worden sei. Seine Brille war zerbrochen. Ich setzte mich gemeinsam mit Herrn Dr. Spänig für ihn ein und veranlaßte, daß Herr Pfeffer in Zukunft von keinem Vorarbeiter mehr kontrolliert werden durfte.

Herr Pfeffer sagte mir gelegentlich dieses Vorfalles auf mein direktes Befragen, daß er selbst Halbjude sei. Mir war also von Anbeginn seiner Tätigkeit bewußt, daß Herr Pfeffer kein Arier war.
Im übrigen war das auch Herrn Dr. Spänig bekannt. Wir haben wiederholt darüber gesprochen. Die von Herrn Pfeffer auf Seite 3
seiner "Erklärung unter Eid " vom 13.11.1947 unter Ziffer 5 gemachte Aussage, ich hätte ihm einmal gesagt: "Du hast Glück, Du bist
kein Jude, Du bist ein Arier; die Juden gehen alle in die Luft",
ist also völlig sinnlos. Ich war mir von Anbeginn klar darüber,
daß Herr Pfeffer kein Arier war; ganz abgesehen davon, daß mir
die Vorgänge im Konzentrationslager Auschwitz erst nach dem Mai
1945 bekanntgeworden sind.

Herr Pfeffer war der einzige Häftling in unserem Betrieb. Er wurde sowohl von Herrn Dr. Spänig als auch von mir in einer Form behandelt, die man schon als kameradschaftliches Verhältnis bezeichnen muß. Er bekam von uns beiden täglich einen Teil des Mittagessens. Ich gestattete ihm auch auf sein Bitten, jeden Sonntag ins Laboratorium zu kommen, welche Gelegenheit er dazu benutzte, um dort auf dem schwarzen Markt erstandene Waren für sich und einige andere Häftlinge, mit denen er befreundet war, zuzubereiten.

Herr Pfeffer hat nur als Chemiker gearbeitet. Er mußte lediglich etwa zweimal in der Woche mit zum Glasmagazin gehen, um Glaswaren bzw. Chemikalien abzuholen, wie sie im Laboratorium ständig gebraucht wurden. Während meiner Zeit handelte es sich aber nicht um Kisten dabei, sondern um einzelne Gegenstände, die in Körben geholt wurden. Für die Abholung standen ihm ein Wagen und noch Wilhelm Montpellier

einige Betriebsleute zur Verfügung. Herr Pfeffer wurde bei diesen Gelegenheiten vor allem als Fachmann mitgeschickt, um festzustellen, was im Glasmagazin vorhanden war.

Etwa am 20. Dezember 1944 wurde Herr Pfeffer von der SS verhaftet. Der Anlaß zur Verhaftung war, wie sich dann herausstellte, folgender. Herr Pfeffer hatte einem französischen Zivilarbeiter, er hieß nach meiner Erinnerung Brebounaud, der ebenfalls bei mir im Laboratorium arbeitete, Alkohol zu sehr hohem Preise verkauft. Das Getränk war aber schlecht; es handelte sich um einen Schnaps, den Herr Pfeffer aus werkseigenem Brennspiritus zubereitet hatte. Der Käufer zeigte darauf Herrn Pfeffer wegen Betruges an.

Was die SS mit Herrn Pfeffer machte, konnten wir nicht beurteilen. Ich weiß nur, daß Herr Dr. Spänig Herrn Pfeffer unterstützte. Ich selbst habe ihm Lebensmittelmarken, die ich von Herrn Dr. Spänig erhalten hatte, durch einen jüdischen Häftling Klaus Fröhlich heimlich zukommen lassen; Fröhlich wird sie in Lebensmittel umgesetzt haben. Durch diesen Häftling hatte er Kassiber geschickt, in denen er um Unterstützung bat.

Herr Pfeffer war sehr tüchtig im Organisieren, wie überhaupt bei den Häftlingen ein reger schwarzer Markt war.

An einem Sonntagvormittag im Dezember 1944, es kann der 10. Dezember gewesen sein, kem aus Anlaß einer Besichtigung der Aldolfabrik Herr Dr. Ambros mit einigen Herren in das Laboratorium. Auch an diesem Sonntagmorgen war Herr Pfeffer wieder am Kochen. Ich ließ die Kochtöpfe vorher wegräumen und ordnete an, daß irgendwelche chemischen Arbeiten verrichtet wurden. Herr Dr. Ambros interessierte sich speziell für unser neues Aldol-Verfahren. Bei dieser Gelegenheit unterhielt sich Herr Dr. Ambros mit Herrn Pfeffer. Er sagte ihm unter anderem, daß es für Herrn Pfeffer doch dann sehr wertvoll sei, wenn er in einem solchen Laboratorium arbeiten könne. Herr Dr. Ambros unterhielt sich ein paar Minuten mit ihm. Herr Pfeffer freute sich offensichtlich, daß er von Herrn Dr. Ambros so freundlich behandelt wurde. Eine Bemerkung von Herrn Dr. Ambros etwa des Inhalts: "Du hast Glück, Du wirst wahrscheinlich aus Michigaellin

diesem Lager lebend herauskommen, weil Du kein Jude bist*, habe ich nicht gehört. Ich war während der gesamten Unterhaltung zugegen. Insbesondere ist es auch unrichtig, daß Herr Dr. Ambros Herrn Pfeffer mit Du angesprochen habe. Unmittelbar, nachdem Herr Dr. Ambros das Laboratorium wieder verlassen hatte, gab Herr Pfeffer seiner Freude und seinem Erstaunen darüber Ausdruck, daß ein Herr Dr. Ambros sich derartig freundlich und in so netter Art mit ihm unterhalten hätte.

Die von Herrn Pfeffer unter Ziffer 7 seiner Erklärung unter Eid aufgestellte Behauptung, ich wäre Herrn Dr. Spänig als Spitzel beigegeben worden, ist, wie sich schon aus dem Inhalt meiner vorstehenden Aussage ergibt, völlig unsinnig. Ich hatte ausschließ-lich meine fachlichen Arbeiten als Werkmeister zu erledigen und hatte mit irgendwelchen politischen Stellen nichts zu tun.

Ich kann mir nicht erklären, wie Herr Pfeffer, der von mir so gut behandelt wurde und sich auch nach dem Kriege dafür bei Herrn Dr. Spänig bedankte, in dieser Weise mit eindeutigen Lügen vorgeht.

Mir ist damals nicht bekannt gewesen, daß in dem benachbarten Konzentrationslager in Auschwitz Massentötungen von Juden und anderen KZ-Häftlingen erfolgten. Auch Herr Pfeffer hat mir gegenüber keine entsprechenden Bemerkungen gemacht. Ich habe von diesen Dingen erst nach dem Zusammenbruch erfahren.

Die obige Unterschrift des Wilhelm M on t p e l l i e r , wohnhaft in Marl Krs. Recklinghausen vpr mir, Rechtsanwalt Hans S u r h e l t geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Marl, den 30. Januar 1948.

Rechtsanwalt

Wilhelm Montpellier

Defense

Military Tribunal

Case - No. VI

Document No. OA 426
Ombios
Dofonso-Exhibit
No. A.R.

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBM IT TED

OA-426

Defense

Military Tribunal

Case - No. VI

Document No. OA 426
Combios
Defense - Exhibit
No. A.R.

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

でんかれて

| | 5.5.1948 |
|---|--|
| | Nuernberg, |
| ı | estaetigung. |
| ch, .Karl.Ho | men n. Rechtsanwel Werteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6 |
| estaetige hierm | it, dass das anliegende Dokument |
| pestebend aus | raschinengeschriebenen Seiten |
| | |
| | Me fe . v. Pieffer |
| | |
| | |
| eine wortgetreue | ABBONNIKENAPhotokopie aus d.en. Originalen |
| | ist. |
| | |
| | |
| | Bechtsanwalt |
| | Certificate. |
| ı, | |
| hereby certify | that the attached document . |
| consisting of | |
| | typewritten |
| | pages pages |
| entitled | |
| | |
| | |
| | of |
| is a true copy | |
| *************************************** | |
| | |
| | |

attorney-at-law

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr.Hermann S p ä n i g , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Industriestrasse 6, bin sunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justizpalast in Mürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im Jahre 1938 trat ich als Chemiker in das Hauptlaboratorium der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft Werk Ludwigshafen a.Rh ein und war dort bis Märs 1943 als Chemiker tätig. Ich kam nach Auschwitz im Märs 1943 und blieb dort mit zeitweiligen Unterbrechungen bis zum 21. Januar 1945. Ich bin jetst wieder in Ludwigshafen a.Rh. als Chemiker angestellt.

Die Aussagen des ehemaligen Häftlings Philippe Pfeffer in seiner eidesstattlichen Erklärung NI-12384 (Exhibit-Nr. 1517) und in seiner Vernehmung als Zeuge der Anklagebehörde am 17. November 1947 (Seite 3934-3946 des deutschen Protokolls) sind mir bekannt. Ich habe damu folgendes zu bemerken:

Pfeffer hat ausgesagt, Dr. Ambros hätte erklärt, nachdem er entdeckt hatte, dass Pfeffer Franzose und kein Jude war, dass Pfeffer Glück hätte und sehr wahrscheinlich aus dem Lager lebend herauskäme.

Ich kann zu dieser Unterhaltung zwischen Dr. Ambros und Philippe Pfeffer nicht direkt aussagen, da ich bei dieser Unterhaltung nicht anwesend war.

Ich kehrte aber einige Tage später zurück und erfuhr von Philippe Pfeffer sofort, dass Dr. Ambros sich sehr freundlich mit ihm unterhalten hätte.

Pfeffer betonte, wie angenehm er es empfunden hätte, dass Dr. Ambros ihn als Häftling beachtete und ihm Mut zugesprochen hätte.

Ich fragte Pfeffer damals, was Dr. Ambros mit ihm gesprochen hätte.

Er schilderte mir die Unterhaltung mit Dr. Ambros unter dem Eindruck der Freude, die ihm diese Unterhaltung gemacht hatte, mit grösster Ausführlichkeit.

Fitermann franig ".

Ich kann mich heute noch recht gut an diese Schilderung erinnern. Ich weiss genau, dass Pfeffer trots seiner ausführlichen Schilderung der Unterhaltung swischen ihm und Dr. Ambros nicht die geringste Bemerkung, gemacht hat, die auch nur darauf sohlie sen liesse, dass Dr. Ambros damals etwas ähnliches su Pfeffer gesagt hat, was Pfeffer heute angibt.

Pfeffer hatte das grösste Vertrauen zu mir, wie die Briefe zeigen, die ich im nachfolgenden meinem Affidavit beigefügt habe.

Wenn Dr. Ambros so etwas gesagt hätte, wie Pfeffer heute aussagt, so hätte Pfeffer mir bestimmt auch damals davon Mitteilung gemacht. Er hätte mir diese Tatsache, dass Dr. Ambros deshalb ihm Mut zugesprochen hat, weil er Franzose und kein Jude war, bestimmt als eine sehr bedeutsame Mitteilung zu hören gegeben.

Pfeffer stand jedoch bei seiner damaligen Unterhaltung ausschliesslich unter dem Eindruck, dass Dr. Ambros ohne jeden Vorbehalt ein sehr netter Mann sei und hätte Einschränkungen in besug auf seine Beurteilung durch Dr. Ambros mir mitgeteilt oder durchblicken lassen.

Ich kann mir auch nicht denken, dass Dr. Ambros überhaupt über eine Kenntnis verfügte, die ihn zu einer solchen Bemerkung befähigt hätte.

Mir selbst ist erst nach dem Kriege bekannt geworden, was sich tatsächlich im Auschwitzer Konzentrationslager abgespielt hat.

Dr. Ambros, der etwa viermal im Jahre jeweils für einen Tag, allerhöchstens zwei Tage, nach Auschwitz kam, wenn wichtige technische Probleme des Buna-Teiles des Werkes Auschwitz an Ort und Stelle entschieden werden mussten, konnte nach meiner Ansicht Überlegungen, ob ein jüdischer oder französischer Häftling grössere Aussichten hatte, aus dem Lager herauszukommen, jedenfalls aufgrund seiner Kenntnis über Auschwitzer Verhältnisse, nicht anstellen.

Ich stelle weiterhin fest, dass Philippe Pfeffer in seiner eidesstattlichen Erklärung NI-12384 (Exhibit Nr. 1517) und in seiner Vernehmung am 17.November 1947 seine Eindrücke aus der Zeit seiner Tätigkeit in Auschwits in wesentlichen Punkten anders darstellt, als er sie seinerzeit empfunden hat. Ich lege dieser meiner eidesstattlichen Erklärung als ANLAGE 1 die getreue Photokopie eines Briefes des Philippe Pfeffer an seine Frau vom 24.9.44 bei.

Des Originalbrief übergab mir damals in Auschwits Philippe Pfeffer in einem offenen Umschlag mit der Bitte, ihn, wenn sich einmal Gelegenheit böte, seiner Frau sukommen zu lassen. Diese Gelegenheit bot sich erst nach Kriegsende, und ich hielt es damals in Anbebracht der inswischen eingetretenen Entwicklung für ratsam, eine Photokopie surücksubehalten.

F. Fermann fanig

Als ANLAGE 2 lege ich dieser meiner eidesstattlichen Erklärung die getreue Photokopie eines Briefes des Philippe Pfeffer an mich vom 2.3.47 bei, in dem er mir u.a. schreibt: "... Wissen Sie, dass die beiden Franzosen, die mich an den Werkschutz verzinkt haben sind auf 10 und 15 Jahren Schwerarbeit bestraft worden? Die glaubten ich bin längst tod".

Zur Kennzeichnung der Behandlung, die Philippe Pfeffer im Aldollaboratorium Auschwitz von unserer Seite genossen hat, möchte ich noch einen Vorfall erwähnen.

Am ersten Tage seiner Tätigkeit im Aldollaboratorium kam Philippe Pfeffer mitzerbrochener Brille aufgeregt zu mir ins Büro und beklagte sich darüber, dass er soeben von seinem Blockältesten geschlagen worden sei, weil dieser ihm den neuen guten Posten nicht gönnte. Darauf stellten ich und der von Philippe Pfeffer in seinem Affidavit NI-12384 (Exhibit-Nr.1517) angegriffene Betriebsmeister Montpellier diesen Blockältesten zur Rede und verboten ihm ein für allemal jegliche Ausschreitungen gegenüber seinen Kameraden. Dieses Eingreifen war für mich umso selbstverständlicher, als vor meiner Versetzung nach Auschwitz Herr Dr. Ambros mich in Ludwigshafen a.Rh. noch eindringlich ermahnt hatte, den Geist der Badischen Anilin- und Sodafabrik, der in fachlicher, sozialer und allgemein menschlicher Hinsicht innerhalb der I.G. vorbildlich war, auch an meiner neuen Arbeitsstätte im Osten, wo die Verhältnisse sicherlich schwieriger seien, zu pflegen und hochzuhalten.

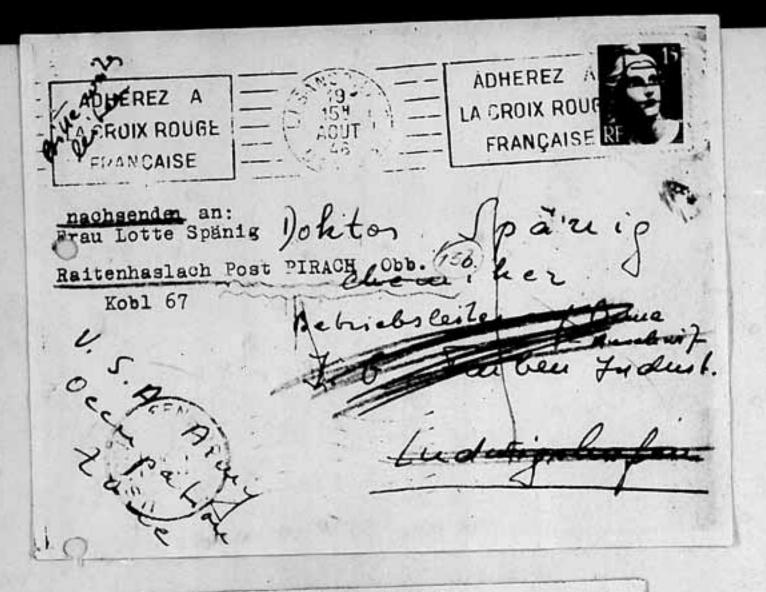
Anlagen.

Ludwigshafen a.Rhein, den 25.Februar 1948

gr Hermann france

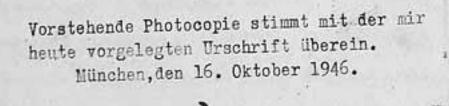
Die obige Unterschrift des Herrn Dr. Hermann S p ä n i g , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Industriestrasse 6, vor mir, tempkx Fritz G. N a u m a n n , Assistant Defense Counsel, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

(Fritz G. Naumann) Assistant Defense Counsel



Beglaubigte Abschrift ! 6 co/m/40 CHATEAU GALLAND Lieber Hon Johnton fic veder picher ustans Jale bin lebendig Ion d'enu petrechesten Lager heraus. Leides useins Jungen haben en weinj gelvien. Jette gelet en wiel bener. Tel weeds an farger mais sheit in sine Gunnifabite / kuly un levole. Ich habe wieht origeneu, das sie tiele

junes seles austondes und menchlich verhalter haben. Feb mödhe Hum meine sanklarke it wigen O kelveihen L'e ain und pagene hie mis 16 ich etwas fin the order Hue Familie machin kann. Hab fix und alle dere germed pind und peielme Thilpse 1746 diateon balland Berougan (Laubs) trauce



(Dr.Adolf Mühlbauer)



2x-Haftling des KL. Ausolinif,
Philippe Fleffer
CHATERU GALLAND 172.724
BESANÇON
Jails
28 3.16:11 0322

Châten Celine Resemble of the Color of the C

600

OA-519

Defense

Military Tribunal

Nr. VI

Case - No. VI

Document - No. OA 519

Ombus

Dofens - Exhibit

No. 203

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Hermann Schnell, Wohnhaft in Leverkusen-Bayerwerk, Priedrich-Bayerstraße 11, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im April 1943 kam ich nach Gendorf, um dort vorübergehend als leitender Ingenieur den Umbau der DL-Anlage im Bau 117 zu übernehmen.

Vorher waren - Anfang 1943 - die Betriebsversuche angelaufen. Das Ergebnis war katastrophal. Die Produktionszellen leisteten nicht die Hälfte der erwarteten Kapazität, außerdem war das Produkt instabil und daher unbrauchbar.

Nach Einsichtnahme in die Versuchsprotokolle hielt ich dieses Ergebnis für nicht so schlecht, als daß man nicht durch Umstellungen die erkannten Mängel hätte korrigieren können.

Ich war daher sehr überrascht, als Herr Dr. Ambros im Prühjahr 1943 die Anweisung gab, die Anlage 137 vollkommen umzubauen, ohne Rücksicht darauf, daß damit die Produktion des Kampfstoffes für längere Zeit weitgehend ummöglich gemacht wurde. Im Interesse einer Produktionsmöglichkeit von Kampfstoff wäre es zweifellos richtiger gewesen, die Pabrik in Betrieb zu halten und eine zweite Amlage zur Deckung der Fehlmenge zu errichten. Der Kostenaufwand wäre auch nicht höher geword den als der für den Umbau der ursprünglichen Anlage. Es kann doch kein Zweifel darüber bestehen, daß eine kleine Menge Kampfstoff immer noch besser ist als garnichts. Herr Dr. Hagen, der damals die recht Hand in Kampfstoffangelegenheiten von Herrn Dr. Ambros war, teilte vollkommen meine Meinung, als ich mich einmal mit ihm über diesen Punkt unterhielt.

Weiterhin ist es eine alte Erfahrungstatsache, daß eine neuerbaute, derartig verwickelte Fabrik, wie sie die Lostfabrik war, nie auf Anhieb befriedigend arbeitet. Herr Dr. Ambros, dem dies aus langjähriger Erfahrung sicherlich noch viel mehr bekannt ist als mir, hat trotzdem die einschneidende Verfügung auf sofortigen Umbau der Fabrik getroffen.

Ich habe daher die felsenfeste Überzeugung, daß Herr Dr. Ambros ab 1943 an der Fertigstellung der Lostfabrik in Gendorf nicht nur kein Interesse hatte, sondern sie sogar zu vereiteln beabsichtigte, um den Einsatz von Kampfstoff zu verhindern.

Ergänzend bemerke ich noch folgendes: Ich bin Halbjude und befand mich infolgedessen damals in einer politisch schwierigen Lage. Herr Dr. Ambros hat diese Tatsache niemals benützt, um mir irgendwelche Schwierigkeiten zu machen. Ich bin im Gegenteil aus seinem Verhalten mir gegenüber der Ansicht, daß er mich als Menschen und auch als Ingenieur geschätzt hat.

Datum Leverkusen, am 29. Januar 1948

So. Humann Lund

Teh, Br. Teresan Schnoll, weimhaft in Laverkusen-Bayerwerk, Friedrich-Depositr no 11, but grundeles dites culestate genecht worden, daß ich begester eine stellt no Tribrung! the line of all the line of the Bralle Nr. 193/1948. .nebraw in that werd Vorseitige vor mir eigenhändig vollzogene Unterschrift - effet als been des Herry Dr. Hermann Schnell, Diplom Ingenieur in Leverkusen-Bayerwerg, Friedrich Bayerstrasse 11, ulgal al . a outs beglaubige ich. There are and Ausweise: Kennkarte und Personalausweist o Opladen, den 30. Januar 1948. eladead coneil for Der Ständige Vertreter, des Notars Justigrat Max Heckmann: The state of the s EAST RESIDENT BAS Louisda alf The cold in the co Dr. Heinrichs) on, ohne Cokeleh gerage on the Fabric in the title alter and eine no rellmings na svrienten. Der Kosteniofunge to lis ... the desired new ure elle midden ile keen doon kein but ter ist als garnichts. Here Dr. Hee, it deals to be to b Achien meine Meinung, ile ich mitch olomal mit ibm iber it dan Funkt Weight of the classic tricking and the control of the classic of the control of the classic of t sink set offer. Low has deduced to following a thousands, dot harr Dr. whens at 1945 at an fortise the day lower with the color store and the cold in erecte to to a confirm at a total as vereigeld to be based into , un den inchts von Sampfarett un vermitelben. are tested to me to test and relegation: Ich bie falliget and refers with infolgedeened angelo in siver phistons of section day. Herr Ir.
Action to descriptions significations, as its investigate obsidering on the random. Tob other egenerations of the section vectors on the resoluted but Araico, das or prohibit are not such and and and and are .08

natura Leve Line 1, and 10 to 1018

much the Myerio Fir to manually

Dr. Humann brush

Defense

Military Tribunal

Nr. VI

Case - No. VI

Ombios
Defense - Exhibit

No. 204...

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED Exhibit 204

0 # 520 care

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Max Cruber, Fahrtbichl, Post Halfing/Obb, bin zunaechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafber mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussa-ge der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war stellvertretender Werkleiter des Anorgana Werkes Gendorf vom 5.1.41 bis Kriegsende. Ich kenne daher die Produktionsverhaeltnisse des Werkes Gendorf aus eigener Taetigkeit dort.

Der Bau der DL-Anlage Gendorf wurde m.E. im Jahre 1940 in Angriff genommen. Bei meinem ersten Besuch in Gendorf jedenfalls, Ende 1940, war die DL-Anlage erst im Rohbau und noch keinerlei Montage von Apparaten in Angriff genommen. Erst Anfang 1943 wurde zum ersten Mal DL fabriziert, aber in einer Qualitaet die nicht den Abnahmebedingungen des HWA entsprach. Auch stellte sich schon gleich heraus, dass die vorgesehene Kapazitaet (4 Zellen, je Zelle 1000 Moto), nicht erreicht werden konnte.

Dieser schwere Misserfolg ist darauf zurueck zu fuehren, dass die DL-Anlage in Gendorf auf dem laboratoriumsmaessig in Leverkusen ausgearbeiteten Verfahren basierte, die Versuchsa-nlage Huels aber keinen wesentlichen Einfluss mehr auf die Gendorfer Konstruktion ausueben konnte, obwohl deren Ergebnisse der Ausfuehrung der grosstechnischen Anlage in Gendorf haetten zu Grunde liegen muessen. Die Versuchsanlage Huels kam viel zu spaet in Betrieb.

Wegen des Misserfolges Anfang 1943 kam es zu Auseinandersetzungen mit Leverkusen und zu einer diesbezueglichen Sitzung aller beteiligten I.G. und OKH Stellen in Ludwigshafen im Juni/Juli 1943. Dort wurde eine ganz grundsaetzliche, tiefgreifende, apparative Aenderung der DL-Anlage Gendorf beschlossen.

Meines Erachtens waere es aber bei dem Stand der technischen Erfahrung der I.G. und insbesondere von Dr. Ambros nicht notwendig gewesen, das Steuer derart radi-kal umzuwerfen. Ich sehe diese Auffassung darin durchaus bestaetigt.dam es spaeter gelang (1944) einen verhaeltnismaessig brauchbaren D-Lost, wenn auch nicht in den geplanten Mengen von 1000 Moto, sondern nur von etwa je 400 Moto pro Zelle in den verbliebenen zwei alten Zellen herzustellen.

Das wirkliche Motiv fuer die massgeblich durch Dr. Ambros veranlasste Ludwigshafener Entscheidung erblickte ich vielmehr darin, dass Dr. Ambros die DL-Produktion ueberhaupt hintanhalten wollte. Dieses Urteil stuetzt sich auf folgende Tatsachen:

1.) Die Produktionsplanung fuer Gendorf erstreckte sich auf Glykol und DL. Die Kapazitaet der in Gendorf errichteten, fuer beide Produkte notwendigen Vorproduktenanlagen reicht jedoch fuer eine gleichzeitige Fabrikation nicht aus. Dies gilt sowohl fuer die Aethylen- und Wasserstoff-Fabrikation, als ganz besonders auch fuer die Kapazitaet der Chlorfabrik. Wenn Herr Dr. Ambros die DL-Produktion durch den 1943 beschlossenen Umbau der DL-Anlage nicht voellig auf lange Zeit haette ausfallen lassen wöllen, dann haette er versuchen muessen, durch kleinere Aenderung das Optimum heraus zu holen, denn fuer 4000 Moto DL und das unbedingt notwendige Glykol reicht das Gendorfer Chlor doch keinesfalls aus. Oder aber er haette mindestens gleichzeitig mit dem Umbau der DL-Anlage auch die Errichtung von Entlade- und Lagermoeglichkeiten fuer Chlor von auswaerts in die Wege leiten muessen. Dies wurde jedoch erst in der allerletzten Kriegsphase vorgesehen. Ebenso wurde erst viel zu spaet die notwendige Vergroesserung der Wassergas- und Wasserstoff-Fabrik projektiert. Selbst bei Kriegsende war die gleichfalls erforderliche Erweiterung der Wasserstoffreinigung noch gar nicht begonnen und der groesste Teil der fuer die Fabrikation notwendigen Apparatur noch nicht angeliefert.

2.) Eine weitere Bestaetigung meiner Annahme finde ich in der inneren Einstellung von Dr. Ambros zur Frage der K.Stoff Produktion. Er aeusserte sich mir gegenueber wiederholt dahin, wie entsetzlich es waere, wenn der Gæskrieg kaeme. Uns allen war auch bekannt, welche Mengen Lost die Amerikaner am Schluss des Weltkrieges I produzieren konnten und machten uns daraus ein Bild ihrer im Weltkrieg II zu vermutenden Kapazitaet betr. Lostproduktion.

Die Fabrikation von DL in Gendorf wurde tatsaechlich voruebergehend 1943 und dann endgueltig im Spaetherbst 1944 eingestellt. Die Endkapazitaet, etwa Dezember 1944 stand nur auf dem Papier, da die Grossanlage noch im Umbau war und die beiden alten Zellen zusammen hoechstens etwa 800 Moto haetten leisten koennen.

Fahrtbichl, den .3 D. Dez 1947 Post Halfing

It has gonter

URNr. 1023 /1947.

Die Echtheit der vorstehenden, vor mir gefertigten Namens= unterschrift des Herrn Dr. Max G r u b e r , Chemiker, zur Zeit wohnhaft in Fahrtbichl, Gemeinde Halfing/Oberbayern, wird be= glaubigt.

Wert: 200 Ru.
Gebühr mit Ums. Steuer:
Sa: 206 Ru.

Ausweis: Kennkarte.

Prien, den dreissigsten Dezember 1947.

Der Notar:

DEFEESE

Otto Ambros

No. 205 (not used)

not used

CASE NO. 6 TRIBUNAL VI DEFENSE

Otto Ambros

No. 205 not used

#-----

CASE NO. 6

(not used) No. 206

not uscal

CASE 6 TRIBUTAL VI

DEFEESE

No. 206 not used

n.

Defease

Otto Ambros

Military - Tribunal

Ho. YI

CASE - No. VI

Document - NO. OA. 139

Ambus Bofonso - Exhibit

по.... 2.07....

Humbered for Reference

Sibmitted

ew o

DE/1397

Absohrift

Der Reichswirtschafteninister II Shem. 8528/41

Berlin W 8, den 30. Juni 1947 Behrenstr. 43

8 ohnellbrief

At

- a) Herrn Dir.Dr.Eltefisch Vorstandsmitgliedder IG.-Farbenindus trie AG. Berlin NW 7 Unter den Linden 82
- b) Herrn Dir.Dr. Wurster Vorptendsmitglied der IG.-Ferbenindustrie AG. Ludwigshafen/Rb.
- o) Herrn Dir.Dr. Ambroß
 Voretandschiglied Ger
 IG.-Parbenindustrie
 Ludwischafen/Rh.
- d) Herrn Dir. Dr. Ilgner Vorstandsmitglied der I.G.-Farberindustrie Berlin EV7 Unter den Lincon 52
- e) Harrn Dir. Dr. Oster Stickstoff-Syndikat Berlin MV 7 Beust. Kirchetr. 9-to
- f) Herrn Camenaldirektor Olema Deutsche Bolvey-Werks, Bernburg/Anh.
- g) Herrn Dir.Dr. Schlosser
 Deutsche Gold- n.SilberscheideAmstalt
 Berlin F8
 Einter der Mich.Mircha 1

- h) Herrn Generaldirektor Feise Kali-Chemie Miederschöneweide b. Berlin Berlinerstr. 1-4
- 1) Herrn Dir.Dr. Muller Rütgers Werke AG. Berlin Lutsow Str. 33/35
- k) Herrn Dir.Dr. Hes Dr. Alexander Wacker Gesellschaft für elektrochemische Ind., München Frinzragentenstr. 20
- 1) Herrn Min. Dir. a.D. Br.
 Olscher, Vereinigte Inaustrieunternehmungen AG.
 Berlin VB
 Franschische Str. 53/56
- m) Herrn Seh.Ret Dr. Jungel Chemische Febrik von Heyden AG., Berlin W 35 Am Kerlebad 25 a
- n) Herrn Dr. C. Ungewitter Wirtschaftsgruppe Chemische Industrie, Berlin # 35 Sigismundstr. 6

Betr.: Personal sur Besetzung zur Verwaltung und Wirtschaft in den besetzten russischen Gebieten.

Der Aufbau einer arbeitefähigen Verweltung mid die Inganghaltung einer Reihe für den russischen Raum und die großdeutsche Volkamirtschaft lebenswichtigster Betriebe der abemischen Industrie in den besetzten russischen Gebieten ist eine der wichtigsten Aufgaben, die zurzeit vorliegen. Die Brittlung dieser Aufgeben ist nur söglich, wenn die deutsche chemische Inductrie die ihr sur Verfügung stehenden Kräfte in weitestmöglichem Umfang hierfür freigibt.

Dabet sind die Anforderungen, die nach Lage der Dinge gestellt werden und gestellt werden müssen, sehr erheblich. Benötigt werden ausser den bisher eingesetzten Kräften verwaltungemäßig und kaufminnisch vorgebildete Kräfte, technisches und betriebliches Porsonal (Ingenieure, Chemiker) sowie die entsprechende Anzahl Heister, Vorarbeiter und dergleichen im Umfange von etwa 100 Mann.

Ich halte es für dringend erforderlich, über diese Anforderungen, die hiermit an die deutsche chemische Industrie gestellt werten müssen und die Wöglichkeiten, diesen Anforderungen su genügen, im Kreise der verantwortlichen Betribeführer eine eingehende Aussprache abzuhalten, die ich auf

Diendag, den B. Juli 1941 vorm. 11 Bhr im Sitzungssaal 11

V. Stock des RUIM, Berlin W 8, Behrenstr. 43 angesetzt hobe. Ich bitte an dieser Besprechung wenn irgani möglich persönlich teil-zunehmen; im Behinderungsfalle ist jedoch die Entsehdung eines bevollmichtigten Vertreters unbedingt notwendig.

In Auftrag

Dienstatemen (RMIM)

Beginubigt DeSin (hardsobriftlich) Fansleiengestellte

BUDB DER ABSCHRIZT

Die Obereim tiemung der vorstebenien Abschrift mit dem Cext des Originaldokumente, das bich im Records Building, Griesheim, in einer mit dem Aktenmeichen S 59 V A - 79 versehenen roten Happe befindet, wird hiermit durch mich beweugt.

Frankfurt a. M. -Gri scheim, den 15. Oktober 1947

Arwalfgaugell

Defense. Otta Ambros

Military-Tribunal

HO. VI

C'ASE - No. VI

DOCUMENT-NO. CA. 221

ambres Sefense- Exhibit

Mo. 208

Sumbered for Reference

Submitted

10 may 18

OH 221

Aktennotiz

Streng vertraullet

Besprechung in Schkopau am 2.12.38.

Anwesend: Eckell Ebeling Richert

Reichsstelle für Wirtechaft ausbau

Ambros Struss Wulff Ludwig Konrad

Eckell drängt auf beschleunigte Erhöhung der Bunn-Prose duktion, de Devisenlage sehr kritisch und Versorgungssöglich keit für Naturkautschuk in Frage gestellt ist. Ambros beri tet über den Ausbau von Schkopau (Styrolfabrik nicht vor Li fertig). Genaue Produktionszahlen können erst mit Beginn nächsten Jahres gegeben werden nachdem über gewisse Verfach die in der vorgesehenen Betriebsgrösse noch nicht erprobtes Erfahrungen vorliegen.

Unter Berücksichtigung einer Lagerhaltung wird folgende Buna S-Abgabe vereinbart:

| | Prod. | Abgabe. | Leger. |
|---------------|-------|---------|--------|
| Dezember 1938 | | 470 | |
| Januar | 550 | 750 | |
| Februar | 800 | 750 | 730 |
| Mirz | 1000 | 900 | 830 |
| April | 1500 | 1300 | 1030 |
| Mai | 2000 | 1600 | 1430 |
| Juni | 2000 | 1800 | 1600 |
| Juli . | 2000 | 1800 | 1800 |

Eckell lässt sich über den mutmasslichen Kautschuk-Beda des nächsten Jahres aus. Die Rationalisierungsmassnehmen im Kraftfahrzeugwesen, mit denen Göring Oberst Schnell beauftre hat, werden voraussichtlich auch einen Mehrbedarf von ca. 10

Me 9- he

Kautschuk bringen. Es wird angedeutet, dass im Lastwagen kehr der Riesenluftreifen zugunsten der Zwillingsbereifen verlassen werden wird.

Für Kautschuk werden folgende Bederfeschätzungen weben:

1938 tatsächlicher Verbrauch ca. 103000 to, effektiven Bedarf ca. 115000 to, daneben ca. 30000 to begand Verbrauch

1939 110 - 120 000 to 1940 120 - 130 000 to 1941 130 000 to 1943 150 000 to

Nach Eckell wird demnächst die Erstellung einer fung-Produktion bis 1943 in Höhe von 150 000 Jato gefordert war Demgegenüber werden von Ambros folgende Ausbaumsgifels keiten der Buna-Werke überlegt:

| | | Schkopau | Hula |
|-----------------|------|----------|--------|
| Marz | 1940 | 40 000 | 16 000 |
| Mai | 1941 | 60 000 | 30 000 |
| Sept. | 1941 | 60 000 | 40 000 |
| 自由的国际发展的 | | 100 | 000 |

Ambros hält es für nicht tragbar, vor Anfang 1941 mit dem Bau eines Werkes 3 zu beginnen.

Eckell legt einen Plan über die Unterbringung von 100000 Jato Buna vor, die nach dem Stand der heutigen bien verarbeitung auch von uns (Konrad, Koch) durchaus mittlest erscheint.

Auf die Frage, ob und wie man den Firmen, die bis jet keine hohhvertigen Bunareifen entwickelt haben, mit Wieken auf die kommende allgemeine Grosserzeugung helfen welle, denkt man sich folgendes Vorgehen.

1.) Man verspricht sich viel von den in Bildung begrie fenen technischen Arbeitsgemeinschaften:

> Conti - Semperit ? Dunlop - Phoenix Fulda - Metzeler - Englebert

2.) Die 1.Ausrüstung der Kraftfehrzeuge mit berauf war bisher nach einem Schlüssel auf die einzelnen Kornten men verteilt. Men will diese Kontingentierung fallen letze zwangsläufig würde hierdurch das Niveau der schlechter liebten den Firmen gehoben werden.

Der vorgeschenen Buna-Erzeugung muss eine entspresenterzeugung von aktivem Russ beigestellt werden. Die Haphvall Anthracenbasis wird hierfür nicht mehr ausreichen. Der mus Lichtbogen-Acetylenerzeugung anfallende Russ ist zuben nicht vollwertig. An eine Erzeugung von Acetylenruss muss gedacht werden. (100 000 to Buna = 30-35 000 akt. Buss; bei m.E. etwas zu hoch).

Entgegen der bisherigen Heltung ist die Beichestelle Kekell, heute gewillt, massgebliche Mengen von Buna B. We Kabelgebiet freizugeben. Man will heute nur noch gewisse Felvinglehleridmengen in Schwachstromkabeln unterbringen. John ist der Meinung, dass-bei einer freien Auswahlmöglichen Wird.

Eine analoge Situation wird sich auch auf den Gebrachen der Emulsionen (Kunststoffemulsionen, Buna-Later) ergeben, we heute bei der anwendenden Industrie ein Druck seitens der stelle zur Unterbringung von Kunststoffemulsionen bestellt. S-Later kann heute weder für Versuchszwecke noch zur Versitung zur Verfügung gestellt werden, da die momenten produkting Buna S-Mengen für wichtigere Zwecke gebraucht werden. Der Grunde wird die Anwendungstechnik auf Perbunan-Later (Ferbunan-SP) verwiesen. Unter Berücksichtigung einer Produktion stellt von 100 Moto Perbunan fest können von Le. als Later 150 in 30 %iger Later ohne weiteres geliefert werden.

Die Entscheidung über eine evtl. Produktion von Levelschaften (Bune SS) wird dringend. Die Conti hat der Reichastelle Exposé dargelegt, dass sie Levulkan wegen besserer Verereit keit, Formbarkeit und Konfektionierbarkeit der Mischungen in grösseren Mengen zu beziehen wünsche und dass sie in Levelschauch im Reifengebiet einen nicht nur verarbeitungstechnische sondern auch qualitativen Fortschritt erblickt. Die Conti etwa von der gesamten Buna S-Menge ein drittel in Levulkan beziehen. Die Verarbeitungserbichterung, die durch Levulkan

möglich ist, wird von uns anerkannt. Es liegen jedoch genügend schlüssige Untersuchungen vor, ob Levulkan Reifen im allgemeinen einen Fortschritt bedeutet. Ha in den grossen Anwendungsgebieten ein Verschnitt Buna SS vielleicht kommt, frägt Eckell, ob nicht ein mittlerem Styrolgehalt, der zwischen Buna S und Bun die endgültige Lösung darstellen wird. Abschliessende Versuche über den heutigen der Kundschaft zur Verfügun ten Levulkan-Typ und über Varianten mit wechselnden sind noch nicht genügend gemacht worden. Von der St kann Ambros zusätzlich nur 5 Moto monomeres Styrol fre Hiermit ist es möglich, etwa 10 Moto Levulkan bisharige zu machen und daneben auch noch gewisse Varianten im Die Gummiindustrie wird nur die jenigen Hengen an Levi halten (Bie Conti ca. 2 Moto), die sie zur Durchführen heute grundsätzlich wichtigen Reifenversuche benötig fenversuchs station Leverkusen wird in allernichs ter Reifen des Problem des Levulkan-Verschnitts mit Bun-

That

Leverkusen, den 7.Dezember 1938 Dr.Kd/Br.

Maul (Mehrle) het die Voneth de Felgery Kanhlek-Wonder an & Könnecke (lank) olynge

Otto Ambras Defense

Hilltary - Tribunal

No. VI

Case - Fo. VI

Document - No.CA. 330

ambros

Befence - Exhibit

Numbered for Reference

Submitted

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Emil A. E h m a n n, wohnhaft in Stuttgart-Moehringen, Kanalstr.15, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstatt-liche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militätgerichtshof VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Dr.Otto A m b r o s war nach meiner besten Kenntnis der führende deutsche Chemiker auf folgenden Gebieten:

Buns,

erganische Zwischenprodukte, insbesondere derjenigen der Aethylen-Chemie. Das war allen interessierten Kreisen in Deutschland bekannt. Wenn man sich also auf diesem Gebiete orientieren wollte, wandte man sich am besten an Ambros.

Es war selbstverständlich, dass wir als Heereswaffenant uns auch an Ambres wandten und von ihm Auskünfte oder Hilfestellung verlangten.

Abgesehen davon, dass es mir undenkbar erschienen wäre, dass er als Deutscher sich einer Aufforderung einer deutschen Dienststelle überhaupt hätte entziehen wollen, hätte eine Weigerung von ihm in dieser Hinsicht auch nichts genützt.

Speziell nach Beginn des Krieges wäre er zumindest dienstverpflichtet worden mit all den rechtlichen Folgen, die sich dann aus dieser Weigerung ergeben hätten.

Für den Buna-Fall speziell kann ich folgendes erklären:
Wenn die I.G. Farbenindustrie den Bunateil des Werkes Auschwitz
nicht mit Ambros gebaut hätte, wäre möglicherweise eine andere
Stelle mit der Durchführung des Projektes beauftragt werden.
In jeden Fall wäre Ambros als Fachmann mit seinen Mitarbeiterstah hinzugesogen, gegebenenfalls dienstverpflichtet werden.
Der Bau des Buna-Werkes IV war ein staatliche Auftrage. Auf
die Mitwirkung von Ambros hierbei konnte aus technischen
Gründen nicht versichtet werden.

Ich kann daher nach meiner besten Kenntnis sagen, obwohl meine Dienststelle für Buna nicht federführend war, jedech im Buna-Teil des Werkes Auschwitz einige wehrmachteigene Werksanlagen im Rahmen des Gesamtkomplexes in Auftrag gegeben waren, dass Ambres und sein Mitarbeiterstab um die Mitarbeit in Auschwitz niemals herungekommen wären. Mirmberg, den 6. Mai 1948

huir a. Munum

Die obige Unterschrift des Herrn Dr. Emil A. Ehmann, wohnhaft in Stuttgart-Moehringen, Kanalstr. 15, vor mir, Rechtsanwalt Karl Hoffmann, geleistet, wird hierdurch beglaubigt und von mir bezeugt. Mürnberg, den 6. Mai 1948

Renbannels

Defense Otto Ambros

- Tribunal

Ho. VI

Case - No. VI

DOGUMENT - HO. OA. 427

Ambies Defense Exhibit

Numbered for Reference

Submitted

Meine geliebote han , menne pliene Mine Mine

Sele selecte an Dich sowie an de gange Familie hoffend ihr seid alle lieur leben suid general geblieben.

Heute sind fast relu Monaden dap ich Diel meine liebe Fran sund Diel mein letimes Holy verlanen liabe. Ich liabe moch ein gang kleiner, in spe verlanen liabe. Ich liabe moch ein gang kleiner, in spe verlanen aber ich weiß wieler, von seinen bebut, winds von seinem Rusen mind seinem berchlecht. Hoffen Alich ist alles gud gegangen med wenn es ein Bub ich so menne shen Mistige. Das wird Diel am deinem Mann Mann ernimenn du Mich so innig geliebt hat, sun für Diel gelebt hat mind der jetet so ungeheur traung und sunghichen ist da er Jich verlanen mußte.

Jie gauge teit die ich hier war ist wir gut gegaugen ich babe von Hunger wicht gebiten und der abnechtiche golnighe Winter, der jetet sollon wieder beginnt, ist glücklich für mich vorbei.

Jeh habe die gauge teit in meinem Fach

gearbeitet. Ih bin durch meine cheft neu gut

behandet worden.) Jenjewige der für diem brief

renden wird, war die letzte beit mein Chef le hat

wich wirlelich gut behandett mud beimen Hiftlig

wordern einem Manschen in mich geschen. E hat with

gholfen durch diems Behandelen meine Mand licht zu

halten wein haltmelles leben micht im genjam zu

halten wein haltmelles leben micht im genjam zu

respense und die Hoffmung die mich bein laben halt wielet ne verlieuer. Tota like fiele danner-were he es kannest - alles anjuvendes pur die un Manu went er im Not sich befinden sollte zu helfen. Je ist meine lette Bitte

Tol have langer milet schreiben ich habe heines Mut. Schreibe au Baphiste Ouillou A. Paulieu (prijorts He loise und an Jean Appelmans, 20 rue de Rose Dilbeck Brabaut (pià de Bruxelles). Alle Beide hater mit un gearbaitet. Sie ugerden Die von meinem lessen bier crables

Jel minarine fiels meine pliebste Fran , sh his die phone Haare meiner Tochter ich habe viel von soher. Schonhait mainen kammaden cogalitt.

lugip meiner mielet

Courage ! Adie Kilype

Medame Th. Peffer Thermacien This Chibret Clement Fd (P. 10) trauce.

Begangen le gypy

CHATEAU GALLAND

Lieber Herr Joketon Graning.

Threw Brief habe the m sever Tague whatter und wie his relien Bin selevell mit des Autwort. Wie fix as deuben habe the ainen ejaistije brund dager. The weeds es therew joth to sage seen habe im lungen prein leben engables. Es handest sich sur einige Berufs- Informe Jeh berehaflige wich in dienem Mruente pert einer . Publication fiis die "Academic de Friences". Ein Artillal in disser Publications roll dans Josafe des Cobatts in des Milch gundener sein. Er handelt wich um ein Hi coodsage. Als (Bibliographi) habe ich gefunden : Averilanijshe und Englische Autoren aber wielt, in den berichter de D. C. G. und Aurallen. Jah hounts leider die Biveleuniplus Zeitschnifte micht believe way. Ich wichte tie bilen, weren

a Human moglich sein roll, in der dust shew literatus washiperniles ob. fic crows with diesen prage fix du homen. Jun certen Hal wurde dies Frage in 1938 duch di Amerikana machestroll (Eint 2 pridimie des Viely in Hustralian) Hacpherson of Stewart Brischen Journal 1938 32 p. 763. Ich out chuldist wich fin die Aplantique fend doube Three Vorans. inzahlt habe das mois vates, main mus Mutter seed main everyige. Bruder in cleaning - For durch die S.) . " ecoloneu weerden . Tal have Ona lei Nodlausen turick ope well neemes earch off und bin perch in dienen Moment in ainem Sanatorium, Meine Kant heit edants in jedoch pu activition mud jehr gaba jeden Tag in dem labor der Fahullit wo ich einige Vorsalungen führe. orfines) Ich boffe in einigen Trada (wales cheinlich aout des peptember) wieder vollkommen germid zu sein.

CHATPAU GALLAND

The glaube in diesen Herbert wall Jentalland the homen. Joh was de walesheinlich in einer deutschen Fabrik arbeitge . The ward wach hagen of so woglich ist in du Hiren singe ofmaton en laiben . Halan tie schou junged vou den fraujo sialur Behaden in de Sade und "Aulin Fabrile! Ich morthe gome puit . Therew one vielen Mustande. Zusammens, prechee. Wissen His dass di birden Françoien die wich au du Werterchurty verziehr haben sind alf 10 and 15 Jahren Salewer Arbeit bestraft worden! Die glandsten ich him Longst tod. Joh moder Theren Familie belfen au die Kinder wicht der mil en leiden haben. [Rismen tisein die genoue Adresse aigeben pend sapen was hie am motigsten drouchen? Ich weiß wicht ob große Paquetter mach Beyon algerendent sein homen. Willen die

wadefrager und un eine Autwort geben? Was not ant sem of retparting los ?. Jie Hutier des Klaus Fröhlich hat puis mehrere Male gentrièles und gereliahen ist sei. Ich habe vil justigenant aber jest bale ich die gange Hoffung verloren. Er war poole wit wir in cleiwith , garand and Muturel for 21. 3.45. Alex wir balen seus verloren schol gescheriket In um an habe ich heine Ahmen wo es sein hounte. Di Muter ward selve glichlich weren tie Her sofrreiben hand sagar des en wenigstens leichte Arbeit have und John gut behandet was (P. Junin College, Maxton N.C.)

Ju Enventury Herer Autwort ich guipe sie und Mue Facuilipund bleibe mit du Beisen Wüngden

. Blety Fly

16 O.t. - brekish 242/2/1 10 mg 45

Defense

Otto Ambros

Millitary - Tribunal

Ho. VI

Case - No. VI

DOCUMENT - NO.OA... 616

ambros

Defense - Exhibit

No. 211

Numbered for Reference

Submitted

OA-Dokument Nr. 616

Auszug aus NI Dokument 7837 Seite 21/23

Wi II b Akts. 66 b 21 61

den 20.3.1936

Aktenvermerk über eine Besprechung bei Wi II b am 19.3.1936

betr.Gärungsglyzerin I.G.

Anwesend:

Dr.Ing. Murek

RKM

Dr.Ing. Romberg

I.G.Berlin

Dr.v.Brüning Dr.Schönemann

I.G.Ludwigshafen.

I.G.hat Versuche mit Glyzeringärung wieder mit Nachamek aufgenommen und will beschleunigt eigene Erzeugung in Gang bringen, um angesichts der schlechten Versorgungslage mit Glyzerin ihren eigenen grossen Bedarf (5500 bisahr einschl. Dynamit A.-G.), der durch die Entwicklung der Alkydallacke noch steigen wird, decken zu können. Als Basis für die Glyzerin-Erzeugung kommt für I.G.nur ausländischer Zucker (8 RM/ 100 kg feb London = etwa Rm 10 frei Werk Ludwigshafen) in Betracht, da deutscher Zucker zu teuer ist (16 RM/ 100 kg). Bergius-Rohzucker lässt sich schlecht vergären, gereinigter Bergius Zucker ist zu teuer(!)

I.G. will die Glyzerin-Fabrikation aus eigenen Mitteln und ohne Unterstützung durch Abnehmergarantie oder Preisregulierung aufziehen, wenn das Reich durch Erlass von Zoll und Steuer für ausländischen Zucker sowie Abnahme des anfallenden Alkehels durch Reichsmonopolverwaltung entgegenkommt.

RKM sagt diesbezügliches Entgegenkommen zu, wenn die Anlage im gesicherten Gebiet errichtet wird. I.G. legt aber besonderen Wert darauf Errichtung in Ludwigshafen (Anlehmung an dortigen Betrieb, eingearbeitete Fachleute, billiges Abfall-Sulfit aus dortigem Werk, Verwertung des abfallenden Aldehyd im Werk selbst, günstige Frachtlage, biologisch günstiges Wasser).

- I.G. kann die Frage von 2 Gesichtspunkten aus betrachten:
 - 1.) von rein privatwirtschaftlichen Standpunkt
 - 2.) vom wehrpelitischen Standpunkt.

Zu 1.): kommt <u>nur</u> Standort Ludwigshafen und <u>nur</u> Basis auslaendischer Zucker in Betracht, um das Glyzerin zu einem Selbstkostenpreis von ca. 75 Pf./kg herstellen zu koennen. Bei hoeherem Preis hat J.G. kein privatwirtsch.Interesse mehr.(Glyzerin nur Rohstoff fuer eigene Betriebe, soll nicht auf den Markt kommen.)

Zu 2.): Wenn J.G. das Glyzerin nicht unter den Bedingungen
1.) erzeugen kann, also erhoehtes Risiko, technische Schwierigkeiten und vermehrte Kosten hat, muss R.K.M.
entweder die Differenz zwischen den "vernuenftigen" Gestehungskosten (nach 1.)) und den erhoehten Kosten(nach 2.))
tragen.

oder eine Abnahmegarantie zu relativ hohem Preis geben.

<u>Dr.Mureck erklaert:</u> Fuer die Wehrmacht kommt die privatwirtschaftliche Loesung nicht in Frage.Sollte J.G.darauf bestehen, so wird R.K.M. die Steuer- und Zollbeguenstigung ablehnen.

Die Glyzerinversorgung muss schon im Frieden in Gang kommen. Andere Firmen fangen jetzt im gesicherten Gebiet eine Erzeugung an. Die J.G.-Anlage in Ludwigshafen beschneidet diese Firmen, ohne im Ernstfalle einen Nutzen zu bringen und muss daher von uns abgelehnt werden.

Ergebnis: J.G. wird sich nach den Wuenschen des R.K.M. richten.

Die Entwicklung wird zunaechst in 2 Abschnitten weitergehen:

- 1.)sofortiger Bau einer 10 to/Mo-Versuchsanlage in Ludwigshafen,
- Bau der ersten Grossanlage von 100 t-Mo.Standort nach Uebereinkunft mit R.K.M. Weitere Anlagen (ca. 5) werden folgen.

Es wird dazu vorbehaltlich Genehmigung hoeheren Orts folgendes vorlaeufiges Abkommen getroffen

- 1.) die Bedenken von Seiten R.K.M. gegen die Zuckerverbilligung fallen, es muessen aber Versuche mit Holzzucker aufgenommen werden.
- ·2.) J.G. setzt die Kleinanlage in Gang und wird baldigst Vorschlaege fuer die Standortfrage der Grossanlage einreichen.
- 3.) Sobald die Erfahrungen mit der 10 t-/Mo-Anlage weitere Kalkulation gestatten, wird ein Abkommen betr.mutmassliche Vertsuerung und deren Kompensierungsgetroffen werden.

OA-Dokument Nr.616 (Fortsetzung)

(Ev. kommt Abnahmegarantie zum Marktpreis in Fragel).

I.G. wird ihren Stand punkt schriftlich einreichen und zugleich mitteilen, welche Zusicherungen sie vom R.K.M. braucht, um die Entwicklung weitertreiben zu kommen.

(Hand schriftlich): Ro 20/3.

Die Richtigkeit der aus zugsweisen Abschrift von dem mir vorliegenden Dokument NI 7837 Seite 21/23 beglaubige ich hie mit.

Nue rnberg, 3. Mai 1948

(Dr. G. Gotth or)

Assist. Defense Counsel

1. A - gratified # # 212

Defense

Otta Ambros

Military - Tr i b u n a 1

HO. VI

CASE- NO. VI

Dokument - No. OA. 617

Ambres Befonse- Exhibit

HUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

deferat über das Ergebnis der Ludwigenafener Arbeiten in der Besprechung zwischen Wasag und I.G. am 23. Mai 1939.

Inhalt

- Ausgangspunkt und Aufgabestellung für die Ludwigshafener Bearbeitung des K-Verfahrens.
- II. Die fünf Hauptprinzipien für die großtechnische Durchführung des K-Verfahrens.
 - 1. Die kontinuierliche Nitrierung.
 - Die Endsäureaufarbeitung durch Auskristallisieren und Abscheiden von Ammoniumtrinitrat unter Vermeidung der Destillation.

TO SOUTH BOOK STORY

- Die extreme Anreicherung des Wassers in der auszuschlen senden Endmutterlauge.
- Die Rückwandlung des nicht in Nutzausbeute umgesetzten Formaldehyds in Hexamethylentetramin.
- Die Überführung des nicht wiederverwendeten Salpeterstickstoffs in Kalksalpeter.
- III. Die Ergebnisse des entwickelten kontinuierlichen Nitrier- und Kristallisierverfahrens im einzelnen.
 - 1. Reaktionsmechanismus und Ausbeute.
 - Die apparative Beherrschung der Nitrierreaktion und der Aufarbeitungsvorgänge.
 - 3. Die Betriebssicherheit der Großfabrikation.
 - 4. Der Gesamtaufbau der Großanlage.
 - 5. Die Einpassung in die deutsche Wirtschaftsplanung.
 - Die ungefähren Anlagekosten.
 - 7. Die Beurteilung des vorliegenden Ergebnisses.

Ausgangspunkt und Aufgabestellung für die Ludwigsnafener Bearbeitung des K-Verfahrens war die berlegung, das bei allen vier in Prage stenenden bezogen Verfahren T.G. die Bearbeitung der Vorproduktenherstel ung werde überneimen müssen. Vom Gesichts punkt einer billigen, eicheren und sich zwanglos in die deutsche Chemiewirtschaft ein gender Pohetofiversorgung erschien K-Verfehren der Wasar, als das zweckmäßigste. Methanol und Amtoniak können leicht in den erforderlichen Mengen für Hexogen abgezweigt werden. Innermalb der sasis Methanol und Ammoniak erschien das K-Verfahren dem SH-Verfahren überlegen, weil es (damals) nur 60% des Hohatoffeinsatzes erforderte und eine weitere Ausbeutesteigerung wanrscheinlich war. La das n Verfahren als jungstes in der technischen Entwicklung hinter ien anderen zuruckstand, hat sich Ludwigshufen mit der chemischen und technischen Vervolikoaunung befaßt und ist in eine Arbertsgemeinschaft mit der wa ug einge treten.

Die Aufgabestellung für Luiwigsrafen war, für das ausgezelchnete Frinzip des Ammeniumnitratzusatzes bei der Nitrierung von Hexamethylentetranin eine grottechnisch durenfunrbare Ausführungsform zu finden. Die beider Vomente, überlegenes Frinzip und technisch vollkommene Ausführung, musten in ihrer Vereinigung zu einem allen andern überlegenem Verfahren führen.

Die fünf Hauptprinzipien für die großtechnische Durchführung des K-Verfahrens.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Die Ludwigshafener Versuchsarbeiten sind so weit gediehen, daß nunmehr die Vorbedingungen für eine Entscheidung über die Weiterentwicklung des K-Verfahrens gegeben sind. Die endgültige Lösung der großtechnischen Durchführung beruht auf der Anwendung folgender fünf Hauptprinzipien:

- 1. Die kontinuierliche Nitrierung.
- Die Endsäureaufarbeitung durch Auskristallisieren und Abscheiden von Ammoniumtrinitrat unter Vermeidung der Destillation.
- Die extreme Anreicherung des Wassers in der auszuschleusenden Endmutterlauge.
- Die Rückwandlung des nicht in Nutzausbeute umgesetzten Formaldehyds in Hexamethylentetramin.
- Die Überführung des nicht wiederverwendeten Salpeterstickstoffs in Kalksalpeter.

1. Das kontinuierliche Durchflussverfahren für die Mitrierung ist notwendig

- a) zur Bewältigung der großen Überschußmengen an Salpetersäure und Ammoniumnitrat, die zur Erzielung einer befriedigenden Ausbeute in dieser Größenordnung unvermeidlich sind,
- b) sur Anpassung an die kontinuierliche rlichen Vor produktionen und die für die großen Mengen notwendigerweise ebenfalls kontinuierliche Endsäureaufarbeitung,
- o) aus Gründen der Sicherheit, weil sich jeweils nur ein Bruchteil des Reaktionsinhaltes im gefährlichen Reaktionsstadium befindet und weil sich die großen Mengen Reaktionswärme kontinuierlich viel besser beherrschen lassen. Diese exakte Temperaturführung ist ausschlaggebend für die Verminderung der (energetisch-katalytisch ausgelösten) Nebenreaktion des NH4NO3-Zerfalls in N2O und H2O, der sowohl wegen des unnötigen Stoff-verlustes (106 kg NH4NO3 %kg Hexogen), sowie wegen der Wärme- und Wasserbildung stark störte,

But the same and the state of

d) weil ein streng kontinuierliches (oder auch ein nur weitgehend kontinuierliches) Durchflußverfahren das Reaktionsgemisch
und die internen Kreisläufe - die ja ein Nacheinander und dadurch einen Zeitablauf und Zwischengefäße bedingen - in viel
kürzerer Zeit durch den Gesamtprozeß durchsetzt. Dadurch werden
die auskochgefährlichen organischen Zwischenkörper schon vor
Ablauf der ihre Selbstzersetzung verursachenden Inkubationszeit
in eine stabile Form übergeführt.

2. Die Endsäureaufarbeitung durch Auskristallisieren und Abscheiden von Ammoniumtrinitrat.

Die Endsäureaufarbeitung ist im Ausmaß der weit überwiegende Anteil des Verfahrens, sodaß ihre technische Lösung über Spesen und Investierungskosten bestimmend ist für das ganse Verfahren.

Die erste Idee sur Aufarbeitung, durch Abdea t i l l i e r e n der Salpeteraäure, Konzentrieren des Destillats mit Schwefelsäure und Auskristallisieren (und Decken) des Ammoniumnitrate aus dem Rünkstand wurde in Lu eingehend geprüft unter Einbesiehung aller auf diesem Gebiete vorhandenen Erfahrungen und swar in der Absicht, für einen so umfangreichen Verfahrensgang möglichst viele langjährig erprobte Teilprozesse zu verwenden. Es ergab sich aber, daß die Destillation (infolge der großen Mengen H203 und H20, CO2) verschiedene, sich gegenseitig beeinflussende physikalische Bedingungen erfordert, sodaß die Apparatur hart an die Grenze der technischen Durchführbarkeit kam. Ausschlaggebend war, daß die wasserarmen CH20-HNO3-NH4 NO3-Schmelsen nach den langjährigen Erfahrungen der Ammoniumnitratfabrikation höchst explosionsgefährliche Gemische darstellen. Als Indikator der Gefährlichkeit dient dort die Menge des gebildeten HoO und swar werden bereits geringe Bruchteile der bei der Endsäuredestillation unvermeidlichen Mengen als tragbarer Grenswert angesehen. Wir riskierten daher nicht, derartige Gemische in technischen Apparaturen su destillieren oder su erhitsen.

Vielmehr soll die Auferbeitung durch Auskristellisieren und Abscheiden von Ammoniumtrinitrat, das über 80 % der Endsäure ausmacht, erfolgen. Der Gehalt der Endsäure an Wasser und nicht in Nutzausbeute umgesetzter organischer Substanz (CH₂O), den zu entfernen das Ziel der Aufarbeitung ist, reichert sich in der Endmutterlauge vom ausgeschiedenen Trinitrat an.

The Paris State of the Paris Sta

- J. Und zwar ist zur Vermeidung der Destillation
 eine sehr weitgehende Anreicherung des Wassers
 erforderlich. Der Wassergehalt der aus dem Fabrikationsprozeß
 laufend auszuschleusenden Endmutterlauge muß so hoch sein, daß
 die mit ihm zwangsläufig mit ausgebrachte Menge HNO3 und NH4NO3
 so gering ist, daß sie anderweitig nämlich als Düngestickstoff.
 untergebracht werden kann.
- 4. Der in der Endmutterlauge angereicherte Formaldehyd wird mit Ammoniak wieder in Hexamethylentetramin rückverwand 1t. Dies erfordert, daß die ganze Endmutterlauge zur einmal mit NH3 neutralisiert wird, das NH4NO3-Hexamethylentetramin-Gemisch durch fraktionierte Kristallisation in einen Hexamethylentetramin-haltigen Teit, der in Höhe des laufenden NH4NO3-Verbrauchs in den Prozeß zurückgeführt wird, und in (praktisch) Hexamethylentetramin-freies NH4NO3 aufgeteilt wird.
- 5. Dieses letztere soll zur Vermeidung der Explosions efährlichkeit, die durch die minimalen (bei Zwischenfällen evtl. größeren) Mengen Hexamethylentetramin und Hexogen bedingt wird, mit Kalk zu dem ungefährlichen Kalksalpeter umgesetzt werden, wobei das Neutralisationsammoniak wiedergewonnen wird.

Der sich aus diesen fünf Hauptprinzipien ergebende Pabrikationsgang ist aus dem beiliegenden Fließschema⁺⁾ vom 27.3.1939 ersichtlich.

Dieses Fließschema und ebenso das Apparateschema sind dieser Niederschrift nicht beigefügt, weil sie praktisch übereinstimmmit dem anliegenden Fließ- und Apparateschema der 200 moto-Anla,

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF

I. Die Ergebnisse des entwickelten kontinuierlichen Mitrier- und Kristallisierverfahrens im einzelnen.

1. Reaktionsmechanismus und Ausbeute.

Die Ausbeute beträgt bei einmaligem Durchsatz 66-68% d.Th. Rückgewonnen werden (nach Abzug aller Verluste) 22-24% d.Th. an Hexamethylentetramin, das bei erneutem Einsatz wieder die normale Hexogenausbeute gibt. Bei immer wiederholter Rückführung beträgt also die Ausbeute 90% d.Th. ber. auf den Frischeinsatz. Die HNO3-u.NH4NO-Verbräuche sind gering. Insbesondere wurde die schädliche NH4NO3-Zersetzung zu N2O und H2O dank der exakteren Temperaturführung von 106 kg auf 63 kg NH4NO3 %kg Hexogenausbeute vermindert.

Die richtige Aufklärung des Reaktionsmechanismus mit allen seinen Verflechtungen, der Oxydation der restlichen organischen Substanz, der N2O3-Bildung, dem NH4NO3-Zerfall usw., auf die wir viel Arbeit verwendet haben, hat sich reichlich gelohnt einmal dadurch, daß sie ganz konsequent auf die richtigen Pabrikatione prinzipien führte und weiter dadurch, daß sie eine Kontrolle darstellt für die Ausbeute- und die Verbrauchszahlen: s.B. folgt aus der Abwesenheit von N2, CO oder CO2, daß keinerlei Oxydation von CH2O stattgefunden hat und die gefundene Rückführbarkeit also einwandfrei stimmen muß.

Die apparative seherrschung der Nitrierreaktion und der Aufarbeitungsvorgänge.

a) Grundlagen:

Die thermodynamischen Grundlagen des Verfahrens sind durch die restlose aufklärung des Reaktionsmechanismus und durch experimentelle Bestimmungen von Reaktions-, Lösungs- usw. -wärmen ermittelt.

Die für die sichere Führung des Prozesses erforderliche Abführung der großen Wärmemengen wurde durch Ermittlung der entscheidenden physikalischen Konstanten für den Wärmedurchgang in dem Maße, wie es beim heutigen Stand der Ingenieurwissenschaft möglich ist, sichergestellt. Das Ergebnis wurde durch den Verlauf der kleintechnischen Versuche bestätigt.

Für die "bicheilung des "mmeniumtrinitrats wurden die für eine bestimmte Kristalliautuenge erforierlichen Übersättigungsgrade, ebenso wie die bei der kontinuierlichen Kristalliaution trugbaren Unterkühlungen, deren Jberschreitung ein Zufrieren der Apparate oder die "bscheidung unerwünschter Bodenkörper verursachen würde, ermittalt.

- b) Die erforderlichen physikulisch-chemischen Bedingungen lassen sich a parativ überall sicher erreichen. Es liegt in der Natur solcher Apparateberechnungen, das trotz des großen siscenschatzes, den die I.G. auf dem Gebiet der Jalpetersäure und ich Ammonnitrate besitzt, gewisse Unsicherheiten bleiben. Aber bei allen Apparaten sind die Grenzen der technischen Ausführbarkeit niemals erreicht und es besteht überall noch eine freie Reguliermöglichkeit. Z.B. kann bei Wärmeabführung eine geringere Wärmedurchgangszahl (K) durch weite Regulierbarkeit der Temperaturdifferenz (\Delta t) oder z.B. bei der Zentrifugierung eine nicht ausreichende Zentrifugierzeit durch Erhöhung des Zentrifugendurchmessers oder der Umdrehungszahl ausgeglichen werden.
- Die Art und die ausmaße der apparate liegen überall im Achaen der technischen Erfahrungen und der Baunöglichkeiten. Der wichtigate Prozeß, die Heißbehandlung, wird in einem Turm (nuch Art der Glockenbodenkolonnen) durchgeführt, bei der die Schwierigkeiten der glatten Jurchflusses, der Temperaturführung, der Gasentbindung, des Herauskühlens der verdanpfenden Jalpetersäure, der Bildung explosionsgefährlicher Krusten in einer auch den Anforderungen der · Sprengstoffindustrie genügenden Weise beherrscht werden. Als weite e Beispiel sei angeführt, daß die ganze Kälteanlage dank geschickter iufteilung des Kristallisationsbereiches incl. Gebäude nur ca. 600.000 RL und an spesen nur 2,6 Pfg. pro kg Hexogen kostet. Die riesigen Durchsätze der Trinitratabscheidung (54 stuto) werder in fünf kontinuierlich arbeitenden Kristallisationsgefäßen von 2 m Durchmesser und 2,8) Höhe bewältigt. Auf extreme En Bnahmen 1st bewußt verzichtet, so z.B. ist die Wasseranreicherung nur bis 2 -22% H20 und nicht - obgleich es erreichbar ist - auf 27% H20 getrieben, um noch mit einer Ammoniakkältemaschine arbeiten su köhnen und weil der swangeläufige Kalksalpeter-Anfall ohne weiteres

tragbar ist. Auch ist das kontinuierliche Durchflußprinzip bei der Ammoniumni rat-Kristullisation nicht angewandt worden, weil hier ein erprobtes diskontinuierliches Verfahren vorliegt.

Es ist darauf Rücksicht genommen, daß, wo irgend möglich, Normalt ypen verwendet werden, um an Reserve sparen zu können.

Die Korrosionsfrage ist genügend geklärt.

Der apparative Aufbau des Nitrier- und Regenerierungsprozess: ist aus dem beiliegenden Apparateschema vom 27.3.1939 ersichtlich.

3. Die Betriebssicherheit der Großfabrikation.

Das Verfahren ist durch den schnellen Durchfluß und den Wegfall der Destillation für einen Sprengstoffbetrieb sehr sicher. In der apparativen Kompliziertheit und in dem Zusammenhang der anseinanderfolgenden Prozesse liegt keine Gefahr, da die Hauptstufen, Nitrierung bis Trinitratkristallisation bei - 12°, in fünf paratug Stränge unterteilt sind. Die wieder zusammengefaßten Endstufen mit genügend Reserve versehen. Es ist bedacht, daß bei Ausfall aller Energien die Apparatur gefahrlos entleert werden kann. Bei Pehlreaktionen im Nitrierturm, die durch Zwischenfälle wie z.B. Wassereinbruch eintreten können, sind die wärmeabführenden Flächen nach Größe und anordnung so gewählt, iaß die vermehrten Wärmemengen ohne wesentliche Temperatursteig rung, d.h. ohne Gefahr eine zur Explosion führenden Austrocknung des Reaktionsgemisches abgeleitet werien können.

4. Der Gesamtaufbam der Großanlage ist vielgestaltig und umfangreich, daran läßt sich nichts ändern. Aber - wie Fließschema und
Apparateschema zeigen - ist der Aufbau der Fabrikation klar, es
geht ein glatter Fluß von den primären Johstoffen bis zu den Endprodukten.

Die ursprünglich nach den Bedarfsmengen gegriffene Kapazität von 1000 moto Hexogen hat sich als eine vernünftige, wahrscheinlich sogar optimale Betriebsgröße erwiesen.

./.

Dieser Niederschrift nicht beigelegt.

Sie bedingt in allen Fabrikationsstufen, einschließlich der Vorprodukte und des Kalksploeters, rationelle Apparaturen (vgl. das Apparateschema /om 27.5.191.

Die Regenerierungsspesen sind bei den einfachen Kristalliantionaprozeß sehr niedrig. Die teuren Destillations- Absorptiona-Schwefelsäurekonzentrierungs- und Tegenerierungsprozesse fallen weg.

Der Transportbeierf mit 1,8 Kmg Wethanol und 2,0 Kwg Ammoniak pro Tag ist gering.

Der Energiebedarf, einschließlich der Vorprodukte und des Kalkealpeters, wird auf die Größenordnung von 6000 KN kommen. Da die Hauptenergie Strom weitgehend fremd bezogen werden kann, bedeutet dies keine Schwierigkeit.

5. Die Linpassum in die deutsche Wirtschaftsplanung.

Im Robstoffbedarf, der bei ellen Hexogen-Verfahren auf teure Hochdruck- bezw. Lichtbogen-Synthesen zurückgeht, ist das K-Verfahren überlegen günstig.

Ausbeute in % d.Th. bz. auf 3H₂0 39,5% 90,0%

<u>Verbrauch</u> %kg Hexogen (in 100%ig ber.Ware)

Hexamethylentetramin 80,0 kg 35,0 kg

HNO₃

NH₃ für Neutralisation - 37,8 22,0 " 18,1 kg N

+)

nach Angabe der Reichsstelle für ährtschaftsausbau vom 4.2.39,

Die niedrigen Spesen werden swar letzten Endes damit erkauft, daß die gebrauchte Salpetersäure zu einem Teil, nämlich 3200 jato N, im das fremde Gebict des Düngestickstoffe abgeschoben wird. Aber diese Kombination erscheint angesichts des Mangels an Jüngestickstoffkapazität wohl ohne weiteres tragbar.

6. Die ungefähren Anlagekosten.

Die bisherige Bearbeitung des Projektes einer 1000-moto-Produktion erstreckt sich auf die chemische und apparative Durchführung. Die eingehende Durchprojektierung konnte noch nicht durchgeführt werden. Da aber die Teilprozesse in ihren Durchsätzen festliegen und in ihrem Aufbau bestehenden Fabrikationen ähneln, können die Anlagekosten in der Größenordnung geschätzt werden. Sie betragen für den gesamten Komplex vom zugefahrenen Ammoniak und Methanol bis zum getrockneten und verpackten Hexogen und Kalksalpeter einschließlich der Energiesentrale (6000 KW) und aller sonstigen allgemeinen Werksanlagen, Geländekauf, Konstruktion, Bauleitung und Verzinsung ca. 33 Mill.RM.

7. Die Beurteilung des vorliegenden Ergebnisses.

Aufgrund der vorstehenden Ausführungen ist das kontinuierliche Nitrier- und Kristallisierverfahren dahingehend zu beurteilen, daß es in der Rohstoffausnutzung, die bei dem Mangel an Primärkapazität besonders wichtig ist, allen andern Hexogenverfahren eindeutig überlegen ist.

Mit diesem Ergebnis schließt Ludwigshafen seine Arbeiten über die Entwicklung des K-Verfahrens ab. Im Rahmen der Parbenfabrik ist es nicht möglich, die Versuchsgröße zu errichten, die u.E. als Vorstufe für den Ausbau einer Hexogenfabrik von 1000 moto notwendig ist. In einer Versuchsanlage von 100-200 moto müssen die obigen Versuchsdaten und Konstruktionsannahmen erhärtet werden.

Diese Größenorinung stellt auch eine technische Einheit dar, wie mie sich in der Großanlage dann wiederholt und wird die sicheren Bilanzzahlen geben zuf Aufstellung einer verläßlichen Kalkulation.

Es sei an dieser Stelle auch daran erinnert, daß die kontinuierliche Herstellung des Hexamethylentetramins in befriedigender Weise gelöst ist. Defense

Otto Ambros

Military - Tribunal

No. VI

CASE - No. VI

D OC UMENT - NO. OA. 7.2.3

Ambros Derense Exhibit

Numbered for Reference

Submitted

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Albert P a l m, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Hindenburgstr.45, früherer Prokurist und Werksleiter der Anorgans G.m.b.H.Dyhernfurth, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismsterial dem Eilitärgerichtshof 6 in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Mach beginn des Krieges Ende September 1939 erfuhr ich zum ersten Hale von Tabun. Mit Berrn Dr. Ullrich zusammen wurde ich in Berlin-Spandau etwa am 25.9.1939 von den Berren von WA Prüf 9 des Beereswaffenamtes über die Berstellung orientiert und es wurde abgesprochen, dass ich zum Kennenlernen der Laborherstellung im Oktober 1939 für ca 3 Wochen nach Spandau kommen sollte. Dort machte ich eine Beihe von Laboratoriumsversuchen und erhielt dadurch Benntnis von der laboratoriumsmässigen Berstellung von Tabun. Abschliessend wurde mir zusammen mit Berrn Oberingenieur Bilfinger, deren inzwischen durch UK-Stellung vom Ber zurückgekehrt war, die im Aufbau begriffene halbtechnische Versuchsanlage von WA Prüf 9 des Beereswaffenamtes im Bunsterlager gezeigt. Diese Anlage war für die Erzeugung von 25 Moto Tabun geplant. Sie konnte aber nach unseren Erfahrungen mit anderen chemischen Beaktionen bezw. Inderen technischen Problemen nicht has Unterlage für die grosstechnische Planung dienen.

Da bei der I.G. Farbenindustrie in Ludwigshafen aus Geheimhaltungsgründen die Durchführung von technischen Versuchen nicht
möglich war, blieb mir nur übrig, die grosstechnische Planung
zusammen mit Herrn Dr. Ullrich und den Herren der technischen
Abteilung auf Grund unserer Erfahrungen, jedoch ohne grössere
technische Versuche speziell mit Tabun durchzuführen.

Zusammen mit Herrn Oberingenieur Bilfinger und später Obering. Schmal wurden die Planungen durchgeführt und die Schematas entworfer

Mu Ich selber hatte keine Funktionen in der Luranil-Baufesellschaft, sondern minkte als Chemiker beratend mit.

Hirnberg, den 14.April 1948

Albert Talu

Die vorstehende Unterschrift des Herrn Dr.Albert Palm, wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Hindenburgstr.45, wurde heute vor mir, Rechtsanwalt Karl Hoffmann, Mürnberg, Solgerstr.32 geleistet und wird von mir bezeugt. Nürnberg, den 14.April 1948

Rechtsanwalt

24 O.L. - Cochibile ##5214 "

Defense Otto Ambros Hilitary - Tribunal

No. VI

Case - No. VI

DOKUMENT - NO.-OA 724

Rmbus Defense-Exhibit

No. 2154

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED

8

94

724-

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Albert P a 1 m, wohnhaft in Ludwigshafen /Rhein, Hindenburgstrasse 45, früherer Prokurist und Werksleiter der Anorgana G.m.b.H.,
Dyhernfurth, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich
mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung
abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit
enstpricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtsachof 6 in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im Sommer 1942 übernahm die Anorgana G.m.b.H. eine Betriebsstätte in Dyhernfurth. In dieser Betriebsstätte sollte Tabun hergestellt werden. Dies war das sogenannte Werk Dyhernfurth der Anorgana G.m.b.H..

Mit dem Zeitpunkt der Übernahme der Betriebsstätten im Sommer 1942 durch die Anorgana G.m.b.H. wurden aus Gründender Geheimhaltung nur Deutsche in den Fabrikationsräumen der nunmehrigen Anorgana G.m.b.H. beschäftigt.

Die "erstellung des Produktes Tabun erfolgte somit allein durch deutsche Arbeitskräfte, jedoch musste das fertige Tabun, um dem Verwendungszweck der Wehrmacht zu entsprechen, in von der Wehrmacht gelieferte Bomben und Granaten gefüllt werden. Dies geschah in einer von Heeres-und Luftwaffenabnahme-Beamten geleiteten Füllstelle. Hierzu wurden wiederum Arbeitskräfte benötigt.

Der Bedarf wurde von der Anorgana auf etwa 200 Arbeitskräfte geschätzt. Dieser Bedarf wurde an das OKH gemeldet mit dem Zusatz, dass die Anorgana nicht in der Lege sei, für die Beschaffung dieser Arbeitskräfte zu sorgen.

Daraufhin erschien der Oberregierungsrat Dr. Reinknecht vom OKH zusammen mit dem SS-Oberstwembannführer Maurer in Dyhernfurth, um den Einsatz von Monzentrationslager-Häftlingen für diese Arbeit zu prüfen.

Bald darauf erfolgte auch der Einsatz der Häftlinge, die vom Gonzentrationslager Groß-Rosen gestellt wurden.

Der Häftlingseinsatz ging weder von der Anorgans noch von Herrn Dr. Ambros aus.

Nürnberg, den 14.April 1948

Albert Plue.

Die vorstehende Unterschrift des Herrn Dr.Albert P a 1 m, wohnhaft in Ludwigshafen am Khein, Hindenburgstr.45, wurde heute vor mir, Rechtsanwalt Karl Hoffmann, Nürnberg, Solgerstr.32, geleistet und wird von mir bezeugt.

Nürnberg, den 14.April 1948

Rechtsanwalt

Defense

Otto Ambros

Military - Tribunal

No. VI

CASE + NO. VI

Document - No. OA. 725.

Omburs

Defense - Exhibit

No. 2165

NUMBERED FORBREFERENCE

SUBMITTED

いたかの

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr.Karl Reinknecht, wohnhaft in Burgkirchen/Alz, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn
ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an
Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht
wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast
in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Soviel ich mich erinnere, war es im Sommer 1942, als ich in Berlin im Heereswaffenamt, wo ich damals tätig war, zu meinem Amtsgruppenchef gerufen wurde, bei dem sich der SS-Obersturmbannführer Maurer zu einer Besprechung befand, und den Auftrag erhielt, Maurer das Werk Dyhernfurth zu zeigen, da dort in der Füllstelle Häftlinge beschäftigt werden sollten. Maurer wollte an Ort und Stelle die Möglichkeit der gesicherten Unterbringungsmaßnahmen feststellen. Der Einsatz der Häftlinge in der Füllstelle in Dyhernfurth wurde von den damals allein zuständigen Arbeitseinsatzdienststellen angeordnet un d war - wie mir in Erinnerung ist - lediglich die Folge des damaligen Arbeitskräftemangels und ist nicht von der Anorgana beantragt oder gefordert worden. Der Anorgana war dieser Häftlingseinsatz sehr unangenehm, weil sie für die technische Anleitung sehr viel Aufsichtspersonal stellen mußte und Schäden befürchtete. Dank der hervorragenden technischen Überwachung und Mitarbeit durch das technische Aufsichtspersonal der Anorgana ereigneten sich keinerlei Unfälle. Auch der spätere Einsatz von Häftlingen im dortigen Bausektor wurde - soweit mir erinnerlich - nicht von der Luranil-Baugesellschaft bezw. Anorgana beantragt, sondern ging von den Arbeitseinsatzdienstatellen & Karl Feinknerlid.

Obige Unterschrift des Herrn Dr.Karl Reinknecht wird hiermit beglaubigt:

Burgkirchen/Alz, den 31.12.47.

Riches muis

Defense - Otto ambros

Military - Tribunal

NO.VI

CASE-NO.VI

Document - No. 04.726

Ambios Befonce-Exhibit

No. 2176

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

10 mm 01

Eidesstattlidhe Erklärung

Ich, Diplom-Ingenietr Anton S c h m a 1, geboren 30.7.1896 in Regensburg / Bayern, wohnhaft sur Zeit Diessen am Ammersee, Hofmark 15 früher Frokurist der Furanil-Baugesellschaft, Ludwigshafen am Khein, Baustelle Dynernfurth, bin sunächst darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache; wenn ich eine faksche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich arkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit antspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Filitärgerichtshof VI in Würnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Soweit mir bekannt ist, fenden erstmelig nach Ausbruch des zweiten Weltkriegen besprechungen swischen dem OKH und Berren der I.G. Far enindustrie Aktiengesbellschaft über die Errichtung einer Fabrik zur Berstellung von Tabun statt.

In Desember 1939 erteilte das OKH einen Auftrag in Form eines Vorbescheides an die I.G. Ferbenindustrie. Die I.G. Ferbenindustrie ihrerseits gab diesen Auftrag an die im anuar 1940 gegrühdete Euranil-Gesellschaft m.b.H. zwecks Flanung der Anlage in Dyhernfurth und Vergebung der notwendigen Arbeiten, daselbst weiter.

Die zunächst vorgesehene Anlage war im Sommer 1942 betriebsbereit. Zur Erstellung dieser Anlage sind keine KZ-Häftlinge eingesetzt worden.

Machdem im Sommer 1942 die Anorgana G.m.b.H., die bis dahin fertiggestellte Anlage übernommen hatte, beschloß das OKH im Frühjahr 1943 eine Erweiterung des Werkes Dyhernfurth. Die Luranil war in gleichem Masse wie bisher an dieser Erweiterung beteiligt.

Zur Durchführung der Bausrbeiten wurde durch das Amt für Rüstungsausbau eine örtliche RÜBAULBITUNG eingesetzt, die später in die
Organisation Todt überging. Der Bedarf der für die Erweiterung einzusetzenden Arbeitskräfte wurde festgelegt. Da die örtlichen Arbeitseinsstzstellen diesem Bedarf in keiner Weise decken konnten,
wurde die Anforderung an die zuständigen Zentralstellen nach
Berlin (OKH, Rüstungsministerium und Gebehau) weitergeleitet.

Ausk diese Stellen nun keinen anderen Ausweg sahen, um den Bedarf in anderer Weise zu decken oder oh andere Gründe mitgespielt haben, weiss ich nicht, jedoch wurde zur Deckung des Bedarfes an Arbeits-kräften der Binsatz von KZ-Häftlingen angeordnet. Die entsprechenden Anweisungen zur Durchführung dieses Einsatzes wurden an die örtlichen Dienststellen des Arbeitseinsatzes, wie Aussenstellen RUBAU Breslau und Landesarbeitsamt Breslau, gegeben.

Von diesen Stellen wurden dann mit der SS (KZ Groß-Rosen) die Verhandlungen über den Einsatz der Häftlinge geführt. Die Luranil hat den Einsatz weder verlangt noch gefordert.

Murahungaden Der örtliche Einsatz der Häftlinge auf der Baustelle unterlag der RÜBAULEITUNG und wurde von dieser entsprechend den Bedarfsanweisungen vorgenommen.

Die KZ-Häftlinge wurden zum grössten eil bei den Bau-und Hontage-Arbeiten eingesetzt. Die Einstellung Erfolgte, was die Rosten des Einsatzes anbelangt, auf Grund von Sätzen, die von der RÜBAULEITUNG be bezw. der Preisprüfungsstelle des Baubevollmächtigten Breslau, festgelegt wurden.

Nürnberg, den 14.April 1948

auton Idenal.

bitte wender

O. A. - Balilich 248 217

Otto Ambros

Defense

Military - Tribunal

NO. VI

CASE - No. FI

Document-No.OA...727

ambros

Defense-Exhibit

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

10 May 48

Eideastattliche Erklärung.

Ich, Oberingenieur Willy Bilfinger, geboren am 27.12.1901, wohnhaft in Ludwigshafen a. Rhein, Frankenthalerstraße 199, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafber mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichts-hof VI im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

ich war Montageleiter auf der Baustelle des Werkes Dyhernfurth und Stellvertreter des Betriebsführers dieser Baustelle Herrn Oberingenieu Anton Schmal. In dieser meiner Eigenschaft kann ich aussagen, daß Herr Anton Schmal als Betriebsführer der Luranil-Baugesellschaft m.b.! Baustelle Dyhernfurth von Februar 1940 bis zur Räumung im Januar 1945 tätig war. Herr anton Schmal war als Prokurist zeichnungsberechtigt. Vor dem Beginn der Bautätigkeit im Frühjahr 1940 bis Dezember 1940 besuchte er monatlich die Baustelle um die Verbindung zwischen der Planungsabteilung und dem örtlichen Bauleiter herzustellen. Ab Januar 1941 nahm er seinen ständigen Wohnsitz in Dyhernfurth. Herr Schmal vertrat die Luranil-Baugesellschaft m.b.H., Baustelle Dyhernfurth bei allen Behörden, wie OKH, G.B.Bau, G.B.Chem, Rüstungskommande, Arbeitsamt usw., und stellte die Verbindung der örtlichen Bauleitung mit der Montageleitung und der Planungsabteilung her. Ebensc oblag ihm die Abstimmung der Interessen der Luranil-Baugesellschaft mit denjenigen der späteren Werksleitung der Anorgana G.m.b.H., Dyhernfurth.

Ludwigshafen a. Rhein, den /2 März 1948

Mis Briging

Urk.R.Nr. 463/48.

Obige Unterschrift von Herrn Oberingenieur Willy Bilfinger, wehnhaft in Ludwigshafen a. Rhein, Frankenthalerstraße 199, vor mir dem Unterzeichneten geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Herr Bilfinger wies sich aus durch seine Kennkarte mit Licht bild, ausgestellt durch die Folizeidirektion Ludwigshafen a. Rh.

Ludwigshafen a. Rhein, den / Marz 1948

Geb. P. Nr. 972, 18.

Kosten: Wert: 3 ooo. Web. 5 39 Ums.St.

10 May 11

Defense Otto Ambros

Hilitary - Tribunal

No. VI

Case - No.VI

ambios

Befense - Exhibit

10. 219 218

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED

| GOSTARALSON MA | S CHITTED D'AFFARRES EN 1958 et en 1942 | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|--|
| | /in Index / polds ! 1938 | 1/2/ (40 (40) 1912 | 43/35 | Valour 19 | s (en fra) 1942 | 42/38 | |
| VILLERS Matières colorentes P.A.T. (y compris hydromulfite et | 2,755.003 | 958,625 | 3.5% E | 6.0 173 | 110.955.486 | 80 1 | |
| dérivés) | 1.456.599 | | | 5.88.449 | 10.764.88I 5.971.85I | 68 7 | |
| Produits intermédiaires Produits chimiques divers | 9.920.056 | 221.660 4.805.244 | ')180 p' 3 | 0.83,775 | 88,554,558 | *)30周5 | |
| Preduits chimiques minéreux Toteux | 7.091.638 | 6,815,801 | 96,5) 18 | 5.4 5.597 | 216.677.547 | III p | |
| Olssel Matières celorantes | 2.697.671 | 1.802.649 | 67. 1 | 8.50 .ca | 114.936.813 | 89.5 | |
| | 117.692 | | 1 97,5 | | 3.706.813 | 171 7 | |
| Produits intermédiaires Produits chimiques divers | 5.588.472 | 1.652.875 | 1 35,6,1 | 1.347.115 | 29.136.570 | | |
| Produits chimiques minéreux foteux | 8.203.835 | 187,410 5,631,248 | 46,67 | 1.743.051 | 50,207 151,064,201 | 93,5% | |
| | 2.407.151 | | 55,5 1. 1 | 8,405,945 | 65.933.785 | 65 j | |
| P.A.T. Produits intermédiaires | 69.050 7 615.444 | 7.871 | 1,28% | 8.043.366 | | 2,55 | |
| Produits chimiques divers Produits chimiques minéraux | 2.719.505 | 2.840.763 | 8 5, 5, 3 | 5.680.154 BBB.627 | 38.528.427 | 108 | |
| Produits chimiques résidueires Toteux | 7.250,608 | 5.747.570 | 44,8 1 | 806,855 6.742.142 | 186.661.876 | 86,5 | |
| | 1.969.283 | 1.097.227 | 55,51 | 5.P40.549 | 72.968.033 | ш, | |
| P.A.T. Produite intermédiaires | 48.019 28.832 | | 52.6 | | 481.510 252.158 | | |
| Produits chimiques divers | 186.150 | 296.083 | 47 | 5.948752 | 4.493.118 320.846 | 92,5 | |
| Totaux | The second secon | 1.504.751 | 67,5 7 | 1.259.201 | 78.510.465 | 109 | |
| HUBINGUE Jatières Colorantes | 68.041 | - | | 6.455.156 | • | - 9 | |
| 702.U4 | * 32.837.416 | IB.897.170 | 57.6 p 57 | 1.655.007 | 572.914.189 | 100.2 | |
| (A) (A) | P. Charles and St. Control of St. Co | Contract of the last of the la | Selection of the second | AND DESCRIPTION OF THE PARTY. | Control Steel Supply 1911. | W. 191 | |

Mayour were 4 2435

O.t. - Carlibil 528 000 823

Defense Otto Ambros

Militery - Tribunal

NO. VI

CASE - NO VI

Document - NO - OA...823

ambers

Befense- Exhibit

No. 22019

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED

aurreg

1. G. Farbenindustrie Aktiengerellscheft dubrotgshafen a. Rh. Zwischen produkten-Gruppe

Kerry Direktor Dr. Auchros, Kerry Direktor Dr. Pflaumer Kerry Direktor Dr. Baumanía.

TR/FC/ S. 18. King 1942

Arbeitstagenig der Technischen Kommeiner Franceslor in Ludwigskafen am 23., 24. mid 25. Kary 1942

1) Phtalsaureauhydrid-Fabrikation in Villers-81.- Paul.

Es ist beschlossen worden die seinergeit von Kuhlenann in Villers-St.-Paul vorgleschene Phtalsaure-Fabrikation nicht aufzustellen sondern nie eben-falls an die Ochydag abzutreten aller dings wird der Prasident der Francoler kerr Joseph Fronard feststellen wieweit die behodag bereit ist rus für die Abtetung des Systems eine entsprechende

Materialymoeismig trakerquetellen Es wird von mus ihn eingelnen zu penfen sein, wie muser Phtalsämesystem
bu in dem bereits fast fertiggestellten
Ban Villers 101/102 untergebracht werden Kann, bezw. welche benseitigen abänderungen notsoendig sind. Die Herren
der Francolor sind gebeten worden sämtliebe Unterlagen für ihr PhtalsämeSystem mitzubringen.

ø Kerru dir. dr. Wenk Le. Kerne dr. Hoyer, Tea-Buro, Ffin.

tie Abereinstimmung obigen Ausruges mit dem Originaltext des in den Akten des Werker hubwigshafen befindlichen Originaldurehschlages wird Riermit beglanbegt.

Indrorgskafen a. Akein assistant sefense Counsel 5. Mai. 1948

Defense

Military Tribunal

Nr. VI

Case - No. VI

O.A. Document - Nr. NI-11943/Ambros-Exhibit 220

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

DOKUM. - No. Ni- 11943 - DEFENSE - EXHIB. -OA -220

| Bestaet1 | gung |
|--------------------------------|--|
| ch, Kerl.H.o.f.f.mair.q | , Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| estaetige hiermit, dass das an | liegende Dokument |
| estehend aus | |
| | maschinengeschriebenen Seite |
| | .A photokopierten |
| ezeichnet .Brief.des.OKW.Yo | m Kebruar 1941 |
| | mbros.Ipdwieshafen |
| ine wortgetreue Attornet / Ph | otokopie aus dar Anklage Doku |
| | 1st, |
| | 7 |
| | Rechtsanwalt |
| Certif | icate. |
| , | ., Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| ereby certify that the attache | d document |
| onsisting of | |
| | typewritten |
| | nacas |
| ntitled | |
| | |
| | ······ |
| s a true copy of | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Nuernberg, 24. Mai. 1948..

attorney-at-law

NI- 11943 Oberkommando der Wehrmacht Berlin W35, den Tapigajer 72-78 Seniander Casperide Mars Benantisk Massettisk Mass Februar 1941 Br. 419 /41 8 Beheim (Bille in ber Antwert burftefenbes Aefdalpsgeiden bes Beton und furgen Jubalt angugeben) Herrn Direktor Dr. Ambros, Ennounce 11 I.G. Farbepindustrie A.G., Ludwigshafen a. Rhein. Sehr geehrter Herr Dr. Ambros! Verzeihen Sie, wenn ich Ihren Brief vom 26.1. erst jetzt beantworte. In der Zwischenzeit haben wiederholt Besprechungen beim Reichsmarschall und beim Generalfeldmarschall Keitel über die Kautschuk- und Bunafrage stattgefunden, die auch von Einfluss auf die Entscheidung wegen Buns IV gewesen sind. Inzwischen ist die Entscheidung gefallen; die Anlage wird in Auschwitz in Oberschlesien gebaut. Falls Sie noch eine Aussprache wegen der personellen Fragen wünschen, stehe ich Ihnen an einem Tage der nächsten Woche, den Sie vielleicht fernmündlich mit meinem Adjutanten, Major Dochner, vereinbaren, gern zur Verfügung. Heil Hitler! Thr ergebener el. 16.4. 41. & to meen !

Defense

Military Tribunal

Nr. VI

Case - No. VI

O.B. Document-Nr. NI 11940

Defense-Exhibit Ambros-Exh.221

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

Provided 25 May 48

| Nuernberg, .24-MqL 1948 |
|--|
| Bestaetigung |
| Ich, Karl Hoffmann, Recht sanwalt, Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 |
| Destaetige hiermit, dass das anliegende Dokument |
| pestehend aus |
| maschinengeschriebenen Seiten |
| Schreiben des OFF / Ch H Parent |
| Dezeichnet Schreiben des OKH (Ch H Ruest) |
| vom 17. Februar 1942-66 b 12 21 b Wa J Rue (Mun 3 Ib2) |
| an Fa.I.G.Farben industrie A.G.z.Hd. von Herrn Direktor Dr. Ambros c.V., Ludwig shafen ine wortgetreue Khazhrikk / Photokopie aus d.er. |
| Anklaga-Dokumantanasamlungist. |
| |
| |
| Rechtsanwalt |
| Certificate. |
| , Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6 |
| ereby certify that the attached document |
| onsisting of |
| typewritten |
| pages pages |
| ntitled |
| |
| |
| s a true copy of |
| |
| |
| |
| |
| attorney-at-law |

VI-11940 Oberkommando des heeres (ch H Rüst) Berlin B 35, ben 17. Februar 1942. Befehlshaber bes Erfatheeres Tiepigufer 72-76 Bemigrecher Ortsoerfele 21 81 141 Buro De, Ami Gross 66 b 12 21 b Wa J Rü (Mun 3 Ib²) Mr.: 1886/42 geh. 5/ 436 Geheim! Firma I.G. Farbenindustrie A.G. als . Cinforeiber z. Hd. von Herrn Direktor Dr. Ambros o.V. Ludwigshafen Ahein. Betr.: Arbeiterbedarf für das Bauvorhaben Montanwerk Auschwitz In o.a. Angelegenheit wird mitgeteilt, daß am 17.2.42 zwischen dem Generalbevollmächtigten für Sonderfragen der chemischen Erzeugung und dem Oberkommando des Heeres, Wa J Rü (Mun 3) eine Vereinbarung getroffen wurde, wonach die Beschaffung dieser Arbeitskrifte sowohl für die IG-Anlage (Treibstoff und Buna) als auch für die Montan-Anlage vom GB Chem übernommen wird und daher beide Anlagen hinsichtlich des Einsatzes der Arbeitskräfte als ein geschlossenes Ganzes behandelt werden. Mr. Im Auftrage Werk Az Dr. Leieflich /Dr. v. Staden Dr. Ambros Dr. Eymara Dr. Same Dr. Shendade Hr. L. andid Santo Fausi D. B. .. i amoil lists Dr. Eisfeld La Hopae

Defense for Buergin 1-35

ROLL SOLL SOLL